



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد / كلية الآداب

قسم الجغرافية

التباين المكاني لأنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد وأثره في الوفورات الاقتصادية

رسالة تقدمت بها الطالبة

سارة وهاب جواد

الى مجلس كلية الآداب – جامعة بغداد

و هي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير آداب في الجغرافية

بإشراف

الاستاذ المساعد الدكتور

ناهض هاتف محمد السعيد

2015م

1436 هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

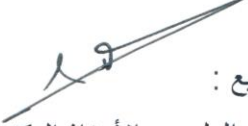


صَلَّى
الْعَظِيمِ

سورة طه: الآية (114)

إقرار المشرف


أشهد ان إعداد هذه الأطروحة الموسومة بـ (التفكير التحليلي وعادات العقل وعلاقتها بالإبداع لدى طلبة الجامعة) التي قدمها الطالب (سعد صالح كاظم) قد جرت تحت إشرافي في كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة ديالى، وهي جزء من متطلبات نيل درجة دكتوراه فلسفة في علم النفس التربوي.


التوقيع :

اللقب العلمي : الأستاذ الدكتور

الاسم : عدنان محمود المهداوي

التاريخ: ٢٠١٤ / ٩ / ٢١

بناءً على التوصيات المتوفرة، أرشح هذه الأطروحة للمناقشة

رئيس القسم

اللقب العلمي : الأستاذ المساعد

الاسم : د. خالد جمال حمدي

التاريخ: ٢٠١٤ / ٩ / ٢١

إقرار الخبير العلمي

أشهد أني قرأت الأطروحة الموسومة بـ (التفكير التحليلي وعادات العقل وعلاقتها بالإبداع لدى طلبة الجامعة) التي تقدم بها الطالب (سعد صالح كاظم) إلى مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة ديالى، وهي جزء من متطلبات نيل درجة دكتوراه فلسفة في علم النفس التربوي وقد تمت مراجعتها من قبلي ووجدتها صالحة من الناحية العلمية .



التوقيع :

اللقب العلمي : الأستاذ

الاسم : د . صفاء طارق حبيب

التاريخ : ١٤ / ١٤ / ٢٠١٤

إقرار الخبير اللغوي

أشهد أنني قرأت الأطروحة الموسومة بـ (التفكير التحليلي وعادات العقل وعلاقتها بالإبداع لدى طلبة الجامعة) التي قدمها الطالب (سعد صالح كاظم) إلى مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة ديالى، وهي جزء من متطلبات نيل درجة دكتوراه فلسفة في علم النفس التربوي وقد تمت مراجعتها من قبلي ووجدتهاصالحة من الناحية اللغوية .



التوقيع :


اللقب العلمي : المدرس المساعد

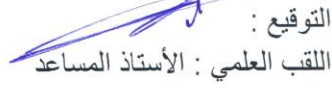
الاسم : د. رواء عبد الأمير علي

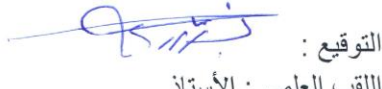
التاريخ : ١٤ / ١٠ / 2014


إقرار لجنة المناقشة

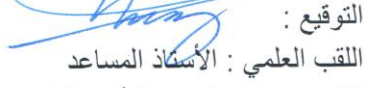
نشهد نحن أعضاء لجنة المناقشة أننا اطلعنا على الأطروحة الموسومة بـ (التفكير التحليلي وعادات العقل وعلاقتها بالإبداع لدى طلبة الجامعة) وناقشنا الطالب (سعد صالح كاظم الرازقي) في محتوياتها وفيما له علاقة بها ونعتقد أنها جديرة بالقبول لنيل درجة دكتوراه فلسفة في (علم النفس التربوي) بتقدير (جيد جداً) .

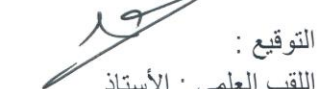
التوقيع : 
اللقب العلمي : الأستاذ المساعد
الاسم : د. خالد جمال جاسم
التاريخ : ٢٠١٥ / ٢ / ١٠ م
(عضواً)

التوقيع : 
اللقب العلمي : الأستاذ المساعد
الاسم : د. مظهر عبد الكريم سليم
التاريخ : ٢٠١٥ / ٢ / ١٠ م
(عضواً)

التوقيع : 
اللقب العلمي : الأستاذ
الاسم : د. بشرى عناد مبارك
التاريخ : ٢٠١٥ / ٣ / ١٠ م
(رئيساً)

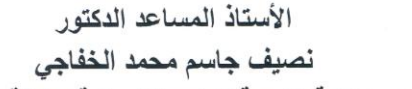
التوقيع : 
اللقب العلمي : الأستاذ المساعد
الاسم : د. ناجي محمود ناجي
التاريخ : ٢٠١٥ / ٢ / ١٠ م
(عضواً)

التوقيع : 
اللقب العلمي : الأستاذ المساعد
الاسم : د. وجدان عبد الأمير الناشي
التاريخ : ٢٠١٥ / ٢ / ١٠ م
(عضواً)

التوقيع : 
اللقب العلمي : الأستاذ
الاسم : د. عدنان محمود عباس
التاريخ : ٢٠١٥ / ٣ / ١٠ م
(عضواً / مشرفاً)

مصادقة مجلس الكلية

صدق من قبل مجلس كلية التربية للعلوم الإنسانية / جامعة ديالى بتاريخ / / ٢٠١٥ م


الأستاذ المساعد الدكتور
نصيف جاسم محمد الخفاجي
عميد كلية التربية للعلوم الإنسانية / وكالة
٢٠١٥ / ٢ / ١٠ م

الإهداء

إلى نبض قلبي ونور عيني أُمي وأبي
حُباً وأمتناناً ووفاء.....

إلى أغلى ما في حياتي أخواتي العزيزات.....

أستاذي الفاضل الأستاذ المساعد الدكتور ناهض هاتف محمد شكرياً
واعترازاً وتقديراً...

إلى كل من أحب العلم والتعلم....
إليهم جميعاً أهدي ثمرة جهدي المتواضع هذا....

الباحثة

شكر وتقدير

"وما توفيقى إلا بالله العلي العظيم"

أتقدم بفائق شكري وتقديري الى أستاذي الفاضل الأستاذ المساعد الدكتور ناهض هاتف محمد ، لما أبداه لي من العون والمساعدة طيلة فترة إعداد هذا البحث، بالارشاد والمتابعة والتوجيه العلمي، حيث كان نعم الأستاذ ونعم المشرف ، أطال الله في عمره خدمة للعلم والمتعلمين.

كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى جميع أساتذتي في قسم الجغرافية، كلية الآداب، جامعة بغداد.

وأتوجه بشكري الجزيل إلى كافة موظفات المكتبة المركزية في جامعة بغداد.

وأتوجه بفائق شكري وتقديري الى جميع العاملين في وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، قسم الإحصاء الصناعي .

وإلى أمينات مكاتب قسم الجغرافية، كلية الآداب وكلية التربية في جامعة بغداد والجامعة المستنصرية وإلى الست سميرة أمينة مكتبة مركز التخطيط الحضري والإقليمي في جامعة بغداد.

كما أقدم خالص شكري إلى زملائي طلبة الدراسات العليا في قسم الجغرافية /كلية الآداب /جامعة بغداد راجية من الله أن يوفق الجميع .

كما أتقدم بشكري وتقديري إلى كل من ساهم وأبدى المساعدة في سبيل إنجاز البحث. وليعذرني كل من نسيت ذكره.

والله ولي التوفيق

الباحثة

فهرست المحتويات

| التسلسل | الموضوع | رقم الصفحة |
|-----------|--|------------|
| | الآية | أ |
| | الاهداء | و |
| | الشكر والتقدير | ز |
| | المستخلص | ح-ط |
| | فهرست المواضيع | ي-ن |
| | فهرست الجداول | ن-ق |
| | فهرست الخرائط | ق-ش |
| | فهرست الاشكال | ش |
| | المقدمة | ١ |
| | الفصل الأول: أنماط التوطن الصناعي والوفورات الاقتصادية | |
| ١-١ | الأنماط العامة للتوطن الصناعي | ٦ |
| ١-١-١ | التركز الصناعي | ٦ |
| ١-١-١-١ | عوامل ظهور التركيز الصناعي | ٧-٦ |
| ٢-١-١-١ | طرق قياس التركيز الصناعي | ٨-٧ |
| ٣-١-١-١ | مزايا التركيز الصناعي | ٩-٨ |
| ٤-١-١-١ | مشكلات التركيز الصناعي | ٩ |
| ٢-١-١ | التنوع الصناعي | ١٠-٩ |
| ١-٢-١-١ | اسباب ظهور التنوع الصناعي | ١٠ |
| ٢-٢-١-١ | طرق قياس التركيز الصناعي | ١١-١٠ |
| ٣-٢-١-١ | مزايا التنوع الصناعي | ١٢-١١ |
| ٤-٢-١-١ | مشكلات التنوع الصناعي | ١٢ |
| ٣-١-١ | أشكال الأنماط الموقعية للتوطن الصناعي | ١٣-١٢ |
| ١-٣-١-١ | المنطقة الصناعية | ١٣-١٢ |
| ١-١-٣-١-١ | تخطيط المناطق الصناعية | ١٣ |
| ٢-١-٣-١-١ | أسباب الاهتمام بتخطيط المناطق الصناعية في المدينة | ١٤-١٣ |
| ٣-١-٣-١-١ | الفوائد التي تحققها المناطق الصناعية في المدن | ١٥-١٤ |

| رقم الصفحة | الموضوع | التسلسل |
|------------|---|-----------|
| ١٦-١٥ | متطلبات إنشاء المناطق الصناعية | ٤-١-٣-١-١ |
| ١٧-١٦ | المجمعات الصناعية | ٢-٣-١-١ |
| ١٧ | أهداف إقامة المجمعات الصناعية | ١-٢-٣-١-١ |
| ٢٠-١٧ | أنواع المجمعات الصناعية | ٢-٢-٣-١-١ |
| ٢٠ | الاعتبارات المكانية لأختيار المجمعات الصناعية | ٣-٢-٣-١-١ |
| ٢١ | تخطيط المجمعات الصناعية | ٤-٢-٣-١-١ |
| ٢٢-٢١ | الحي الصناعي | ٣-٣-١-١ |
| ٢٢ | متطلبات انشاء الأحياء الصناعية | ١-٣-٣-١-١ |
| ٢٣ | الاقليم الصناعي | ٤-٣-١-١ |
| ٢٤ | النطاق الصناعي | ٥-٣-١-١ |
| ٢٥-٢٤ | النقطة الصناعية | ٦-٣-١-١ |
| ٢٦-٢٥ | الوفورات الاقتصادية | ٢-١ |
| ٢٦ | أنواع الوفورات الاقتصادية | ١-٢-١ |
| ٢٧-٢٦ | الوفورات الاقتصادية الداخلية | ١-١-٢-١ |
| ٢٨-٢٧ | الوفورات الاقتصادية الخارجية | ٢-١-٢-١ |
| ٢٧ | أنواع الوفورات الاقتصادية الخارجية | ١-٢-١-٢-١ |
| ٣٢-٢٨ | اقتصاديات التكتل | ٣-١ |
| ٣٣-٣٢ | الروابط الصناعية | ٤-١ |
| ٣٣ | فوائد الروابط الصناعية | ١-٤-١ |
| ٣٤ | أنواع الروابط الصناعية | ٢-٤-١ |
| ٣٤ | الروابط العمودية أو الرأسية | ١-٢-٤-١ |
| ٣٥ | الروابط الأفقية أو الجانبية | ٢-٢-٤-١ |
| ٣٦-٣٥ | الروابط الخطية | ٣-٢-٤-١ |
| ٣٦ | الارتباط التكنولوجي | ٤-٢-٤-١ |
| ٣٦ | الروابط الشبكية أو القطاعية | ٥-٢-٤-١ |
| ٣٦ | الروابط المتعددة | ٦-٢-٤-١ |

| رقم الصفحة | الموضوع | التسلسل |
|------------|--|---------|
| ١٠٩-٣٧ | الفصل الثاني: واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد | |
| ٣٧ | قضاء الرصافة | ١-٢ |
| ٣٧ | نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة | ١-١-٢ |
| ٤٩ | نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة | ٢-١-٢ |
| ٥٩ | نمط المجمع الصناعي في قضاء الرصافة | ٣-١-٢ |
| ٦٦ | قضاء الأعظمية | ٢-٢ |
| ٦٦ | نمط المنطقة الصناعية في قضاء الأعظمية | ١-٢-٢ |
| ٧٠ | نمط الحي الصناعي في قضاء الأعظمية | ٢-٢-٢ |
| ٧٣ | نمط النقطة الصناعية في قضاء الأعظمية | ٣-٢-٢ |
| ٨٣ | قضاء الصدر | ٣-٢ |
| ٨٣ | نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر | ١-٣-٢ |
| ٨٧ | نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر | ٢-٣-٢ |
| ٩٠ | قضاء الكرخ | ٤-٢ |
| ٩٠ | نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ | ١-٤-٢ |
| ٩٥ | نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ | ٢-٤-٢ |
| ٩٧ | نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ | ٣-٤-٢ |
| ١٠١ | قضاء الكاظمية | ٥-٢ |
| ١٠١ | نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية | ١-٥-٢ |
| ١٠٥ | نمط الحي الصناعي في قضاء الكاظمية | ٢-٥-٢ |
| ١٠٩ | نمط النقطة الصناعية في قضاء الكاظمية | ٣-٥-٢ |
| ١٥٧-١١٠ | الفصل الثالث: واقع عوامل التوطن الصناعي والارتباطات الصناعية للأنماط الصناعية ومشكلاتها في مدينة بغداد | |
| ١١٤-١١٣ | طرق النقل | ١-١-٣ |
| ١١٥-١١٤ | الأيدي العاملة | ٢-١-٣ |
| ١١٦ | السوق | ٣-١-٣ |
| ١١٧ | التخزين | ٤-١-٣ |
| ١١٨-١١٧ | الكهرباء | ٥-١-٣ |

| رقم الصفحة | الموضوع | التسلسل |
|------------|---|---------|
| ١١٩ | الماء | ٦-١-٣ |
| ١٢٠ | الوقود | ٧-١-٣ |
| ١٢١ | المواد الأولية | ٨-١-٣ |
| ١٢٢ | مجاري الصرف الصحي وشبكات مياه الأمطار | ٩-١-٣ |
| ١٢٤ | الخدمات الحكومية | ١٠-١-٣ |
| ١٤٦-١٢٨ | المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) نتيجة توطنها في أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد | ٢-٣ |
| ١٥٧-١٤٧ | الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد | ٣-٣ |
| ٢١٠-١٥٨ | الفصل الرابع: تحليل جغرافي - اقتصادي لعلاقة أنماط التوطن الصناعي بالوفورات الاقتصادية في مدينة بغداد | |
| ١٥٨ | معامل الارتباط | ١-٤ |
| ١٥٩ | معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في مدينة بغداد | ١-١-٤ |
| ١٦٣ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الاستفادة لأنماط الصناعية المتوطنة من عوامل التوطن الصناعي في مدينة بغداد | ٢-١-٤ |
| ١٦٤ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة تأثير الأنماط الصناعية بالمشكلات التي تواجهها المنشآت الصناعية | ٣-١-٤ |
| ١٦٥ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة و استخدام المنتجات النهائية داخل نمط التوطن الصناعي (وفورات داخلية) | ٤-١-٤ |
| ١٦٦ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام المنتجات النصف مصنعة حسب الأنماط | ٥-١-٤ |
| ١٦٧ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة الداخلية (داخل نمط التوطن الصناعي) حسب الأنماط | ٦-١-٤ |

| التسلسل | الموضوع | رقم الصفحة |
|---------|---|------------|
| ٧-١-٤ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة الخارجية (خارج نمط التوطن الصناعي) حسب الأنماط | ١٦٨ |
| ٨-١-٤ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات على مستوى تسويق المنتجات الخارجية النهائية حسب الأنماط | ١٧٠ |
| ٩-١-٤ | معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات على مستوى تسويق المنتجات النهائية الخارجية حسب الأنماط | ١٧١-١٧٠ |
| ٢-٤ | تحليل الموقع الصناعي في إطار نتائج معامل التمرکز | ١٧٧-١٧٢ |
| ٣-٤ | تحليل واقع مدى التخصص لفروع الصناعة التحويلية للهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد | ١٨٦-١٧٧ |
| ٤-٤ | تحليل مدى تنوع الهيكل الصناعي في كل قضاء باستخدام مقياس جبس - مارتن لتحديد اتجاه تنوع الظاهرة | ١٩٠-١٨٦ |
| ٥-٤ | تحليل واقع مدى التنوع لفروع الصناعة التحويلية للهيكل الصناعي في كل قضاء باستخدام معامل التنوع الصناعي الصافي | ١٩٦-١٩٠ |
| ٦-٤ | تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في كل قضاء باستخدام معدل الاهمية الصناعية | ٢١٠-١٩٧ |
| | الاستنتاجات والتوصيات | ٢١٥-٢١١ |
| | المصادر | ٢٢١-٢١٦ |
| | الملاحق | ٢٢٤-٢٢٢ |
| | Abstract | A-C |

قائمة الجداول

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|--|------------|
| ٣٨ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة | ١-٢ |
| ٤٨ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة. | ٢-٢ |
| ٤٩ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة | ٣-٢ |
| ٥٥ | حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة . | ٤-٢ |
| ٥٩ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الرصافة | ٥-٢ |
| ٦٨ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الاعظمية | ٦-٢ |
| ٧٠ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الأعظمية | ٧-٢ |
| ٧١ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الاعظمية | ٨-٢ |
| ٧٣ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الاعظمية | ٩-٢ |
| ٧٥ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الأعظمية . | ١٠-٢ |
| ٧٦ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر | ١١-٢ |
| ٨٣ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر | ١٢-٢ |
| ٨٦ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر | ١٣-٢ |

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|--|------------|
| ٨٨ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر | ١٤-٢ |
| ٩٠ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ | ١٥-٢ |
| ٩١ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ | ١٦-٢ |
| ٩٤ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ | ١٧-٢ |
| ٩٥ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة) المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ | ١٨-٢ |
| ٩٧ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ | ١٩-٢ |
| ٩٨ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ | ٢٠-٢ |
| ١٠٠ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية | ٢١-٢ |
| ١٠٥ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة والصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية | ٢٢-٢ |
| ١٠٦ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الكاظمية | ٢٣-٢ |
| ١٠٨ | واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الأعظمية | ٢٤-٢ |
| ١٠٩ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكاظمية | ٢٥-٢ |
| ١١٠ | عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية | ١-٣ |
| ١١١ | عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية | ٢-٣ |

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|---|------------|
| ١١٢ | عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي | ٣-٣ |
| ١١٣ | عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي | ٤-٣ |
| ١٢٨ | المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) ودرجات تأثيرها في نمط المنطقة الصناعية | ٥-٣ |
| ١٢٩ | المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) ودرجات تأثيرها في نمط النقطة الصناعية | ٦-٣ |
| ١٣٠ | المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الصغيرة) ودرجات تأثيرها في نمط الحي الصناعي | ٧-٣ |
| ١٤٨ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية على مستوى استخدام المنتجات (النهائية، النصف المصنعة) | ٨-٣ |
| ١٤٩ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة (الداخلية، الخارجية) | ٩-٣ |
| ١٤٩ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية (داخل وخارج نمط المنطقة الصناعية) | ١٠-٣ |
| ١٥١ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية على مستوى استخدام المنتجات (النهائية، النصف المصنعة) | ١١-٣ |
| ١٥١ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية في نمط النقطة الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة (الداخلية، الخارجية) | ١٢-٣ |
| ١٥٢ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية. | ١٣-٣ |
| ١٥٣ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي على مستوى استخدام المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة). | ١٤-٣ |
| ١٥٤ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي على مستوى استخدام الأيدي العاملة (الداخلية، الخارجية) | ١٥-٣ |
| ١٥٤ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي | ١٦-٣ |

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|---|------------|
| | الصناعي على مستوى تسويق المنتجات النهائية | |
| ١٥٦ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي على مستوى استخدام المنتجات (النهائية، النصف المصنعة) | ١٧-٣ |
| ١٥٦ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي على مستوى استخدام الايدي العاملة (داخلية، خارجية) | ١٨-٣ |
| ١٥٩ | واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي على مستوى تسويق المنتجات النهائية | ١٩-٣ |
| ١٦٠ | معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الأعظمية | ١-٤ |
| ١٦١ | معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الكاظمية | ٢-٤ |
| ١٦١ | معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الصدر | ٣-٤ |
| ١٦٢ | معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الرصافة | ٤-٤ |
| ١٦٢ | معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الكرخ | ٥-٤ |
| ١٦٤ | القيمة المضافة ودرجات الاستفادة من عوامل التوطن الصناعي حسب الانماط | ٦-٤ |
| ١٦٥ | القيمة المضافة ودرجات التأثير بالمشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية نتيجة توطنها لتلك الانماط الصناعية | ٧-٤ |
| ١٦٦ | القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في الانماط الصناعية على مستوى استخدام المنتجات النهائية داخل نمط التوطن الصناعي (وفورات داخلية) | ٨-٤ |
| ١٦٧ | القيمة المضافة ودرجة الارتباطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام المنتجات النصف المصنعة حسب الانماط | ٩-٤ |
| ١٦٨ | القيمة المضافة لدرجة الارتباطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الايدي العاملة الداخلية داخل نمط التوطن (الصناعي حسب الانماط) | ١٠-٤ |
| ١٦٩ | القيمة المضافة لدرجة الارتباط الصناعي بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الايدي العاملة الخارجية (خارج نمط التوطن الصناعي حسب الانماط) | ١١-٤ |
| ١٧٠ | القيمة المضافة لدرجات الارتباط الصناعي بين المنشآت الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية الداخلية حسب الانماط | ١٢-٤ |

| رقم الصفحة | عنوان الجدول | رقم الجدول |
|------------|--|------------|
| ١٧١ | القيمة المضافة لدرجات الارتباط الصناعي بين المنشآت الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية الخارجية حسب الانماط | ١٣-٤ |
| ١٨٧ | خطوات حساب مقياس جيس - مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الاعظمية | ١٤-٤ |
| ١٨٧ | خطوات حساب مقياس جيس - مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الكاظمية | ١٥-٤ |
| ١٨٨ | خطوات حساب مقياس جيس - مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الصدر | ١٦-٤ |
| ١٨٨ | خطوات حساب مقياس جيس - مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الرصافة | ١٧-٤ |
| ١٩٠ | خطوات حساب مقياس جيس - مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الكرخ | ١٨-٤ |
| ١٩٠ | المعامل الخام (المجموع التراكمي) لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد | ١٩-٤ |
| ١٩١ | خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الاعظمية | ٢٠-٤ |
| ١٩٢ | خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الكاظمية | ٢١-٤ |
| ١٩٣ | خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الصدر | ٢٢-٤ |
| ١٩٤ | خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الرصافة | ٢٣-٤ |
| ١٩٥ | خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الكرخ | ٢٤-٤ |
| ١٩٦ | الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعة في قضاء الاعظمية | ٢٥-٤ |
| ٢٠٣ | الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعة في قضاء الكاظمية | ٢٦-٤ |
| ٢٠٣ | الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعة في قضاء الصدر | ٢٧-٤ |
| ٢٠٧ | الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعة في قضاء الرصافة | ٢٨-٤ |
| ٢١٠ | الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعة في قضاء الكرخ | ٢٩-٤ |

فهرست الخرائط

| رقم الخريطة | العنوان | رقم الصفحة |
|-------------|--|------------|
| ١ | حدود مدينة بغداد من خارطة العراق الادارية | ٤ |
| ٢ | منطقة الدراسة (مدينة بغداد) | ٥ |
| ٣ | عدد المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد | ٤٠ |
| ٤ | عدد العاملين في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد | ٤١ |
| ٥ | قيمة اجور الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد | ٤٣ |

| رقم الخريطة | العنوان | رقم الصفحة |
|-------------|---|------------|
| ٦ | قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد | ٤٤ |
| ٧ | قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد | ٤٦ |
| ٨ | القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد | ٤٧ |
| ٩ | عدد المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد | ١٥١ |
| ١٠ | الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد | ٥٢ |
| ١١ | قيمة اجمالي اجور الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد | ٥٣ |
| ١٢ | قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد | ٥٦ |
| ١٣ | قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد | ٥٧ |
| ١٤ | القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد | ٥٨ |
| ١٥ | عدد المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد | ٦٠ |
| ١٦ | عدد الأيدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد | ٦١ |
| ١٧ | قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد | ٦٢ |
| ١٨ | قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد | ٦٣ |
| ١٩ | قيمة الأجور في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد | ٦٤ |
| ٢٠ | القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد | ٦٥ |
| ٢١ | عدد المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد | ٧٧ |
| ٢٢ | عدد الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية | ٧٨ |

| رقم الخريطة | العنوان | رقم الصفحة |
|-------------|--|------------|
| | في مدينة بغداد | |
| ٢٣ | قيمة اجمالي اجور الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد | ٧٩ |
| ٢٤ | قيمة اجمالي الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد | ٨٠ |
| ٢٥ | قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد | ٨١ |
| ٢٦ | القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد | ٨٢ |

فهرست الأشكال

| رقم الشكل | العنوان | رقم الصفحة |
|-----------|---|------------|
| ١-٢ | التمثيل البياني واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة | ٣٩ |
| ٢-٢ | التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة | ٥٠ |
| ٣-٢ | التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الاعظمية | ٦٩ |
| ٤-٢ | التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الاعظمية | ٧٢ |
| ٥-٢ | التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر | ٨٤ |
| ٦-٢ | التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر | ٨٨ |
| ٧-٢ | واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ | ٩٢ |
| ٨-٢ | التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية | ١٠٣ |

المقدمة

تعد جغرافية الصناعة من فروع الجغرافية الاقتصادية المهمة والحديثة نسبياً، والتي أُرست أسسها الدراسات التي أعدت من قبل الاقتصاديين والجغرافيين على حد السواء، ولأهمية الصناعة في بناء اقتصاديات الدول، ومساهمتها الكبيرة في تكوين الاساس الاقتصادي للدول من خلال مساهمتها الكبيرة في الناتج القومي الإجمالي، وهي بذلك تعد مؤشراً لتقدم أو تأخر الدول اقتصادياً.

لقد تعددت مواضيع الجغرافية الصناعية تبعاً لتنامي دور القطاع الصناعي في الاقتصاد العالمي ككل واقتصاديات الدول بصورة خاصة، ومن أهم المواضيع المعاصرة التي ركز عليها الباحثون في هذا المجال هي مواضيع التوطن الصناعي والنمو الصناعي والمواقع الصناعية، وتم التركيز بصورة أقل على موضوع أنماط التوطن الصناعي داخل المدينة وخارجها والذي هو اطار دراستنا.

أما بخصوص الإطار النظري فقد تمثل بما يلي:.

مشكلة البحث :

وتتلخص مشكلة البحث في الاسئلة الآتية:

هل يوجد تباين مكاني في أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد؟

هل توجد علاقة ارتباط طردية (موجبة) تربط بين أنماط التوطن الصناعي و الوفورات الاقتصادية؟

فرضية البحث :

لقد تم بناء فرضية البحث على أساس أنه يوجد تباين مكاني في أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد، وتوجد هناك علاقة ارتباط طردية بين أنماط التوطن الصناعي و الوفورات الاقتصادية .

هدف البحث :

يعد موضوع البحث من المواضيع النادرة نسبياً، وتبرز أهميته في أنه يدرس أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد ومدى مساهمتها في تكوين الأساس الاقتصادي لمدينة بغداد، مع ابراز سلبيات وإيجابيات تلك الأنماط، ويهدف البحث الى دراسة الوفورات الاقتصادية وعلاقتها بأنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد.

الحدود المكانية و الزمانية لمنطقة الدراسة:

تتمثل حدود منطقة الدراسة بحدود مدينة بغداد، يلاحظ خريطة (١)، و (٢)، أما الحدود الزمانية فتتمثل بالعام (٢٠١٣).

حجم عينة البحث :

لقد تم اعتماد العينة الحصصية في دراسة المنشآت الصناعية (الكبيرة - الصغيرة) المتوطنة في كل من أنماط (المنطقة الصناعية، الحي الصناعي، النقطة الصناعية) في مدينة بغداد ماعدا نمط المجمع الصناعي لم تتم عليه تطبيق حجم العينة لكونه يتألف من ثلاث منشآت صناعية فقط . وهي تعد من أنواع العينات الغير الاحتمالية التي تعتمد على حصة معينة من المجتمع الأصلي بمختلف خصائصه الكمية والكيفية وغالباً ماتكون هذه الحصة مئوية . وقد تم اختيار حجم العينة (١٠%) في دراسة المنشآت الصناعية علماً أن مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية بلغ (٤٦٥٢) منشأة صناعية، وبما أن حجم العينة (١٠%) فقد تم دراسة (٤٦٥) منشأة صناعية ، أما نمط الحي الصناعي بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة فيه (٢٩٦٤) منشأة صناعية ، وبما أن حجم العينة (١٠%) فقد تم دراسة (٢٩٦) منشأة صناعية ، في حين بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (٢٠٦١) منشأة صناعية ، وعلى ضوء حجم العينة فقد تم دراسة (٢٠٦) من المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية.

أن عملية اختيار العينة الحصصية لا تكون عشوائية بل تترك فيها الحرية للباحث يتمكن من تحديد الحصة التي يرغب فيها داخل كلب فئة من الفئات، ويساعد هذا النوع من العينة على التخفيف من مشاق البحث وتكاليفه، خاصة عندما يتعلق الأمر بمجتمعات أصلية كبيرة الحجم ، وذلك لأن العينة الحصصية تعتمد على اختيار أفراد العينة من بين المجتمعات أو الفئات ذات الخصائص المعنية وذلك بنسبة الحجم العادي .

وهذا يعني أن العينة الحصصية تعتمد على معيار الحصة أو النسبة المئوية في رصد البيانات والمعلومات البحثية^(١) .

منهجية البحث :

لقد تعددت مناهج البحث العلمي في الجغرافية تبعاً لطبيعة الظاهرة المدروسة، واستكمالاً لأغراض البحث العلمي فقد تم اتباع منهجين في التحليل هي :
المنهج الوصفي : والذي تم من خلاله جمع المعلومات والبيانات عن موضوع الرسالة وعرضها بصورة علمية وذلك من خلال فصلي الأول والثاني.

(١) Donald Ary: مقدمة للبحث للتربية، ترجمة: سعد الحسيني، دار الكتاب الجامعي، ٢٠٠٤، ص ١٢.

المنهج الاحصائي: وتمثل في تحليل البيانات إحصائيا من خلال اتباع الأساليب الإحصائية المتنوعة والتي تخدم هدف البحث.
هيكلية الرسالة:.

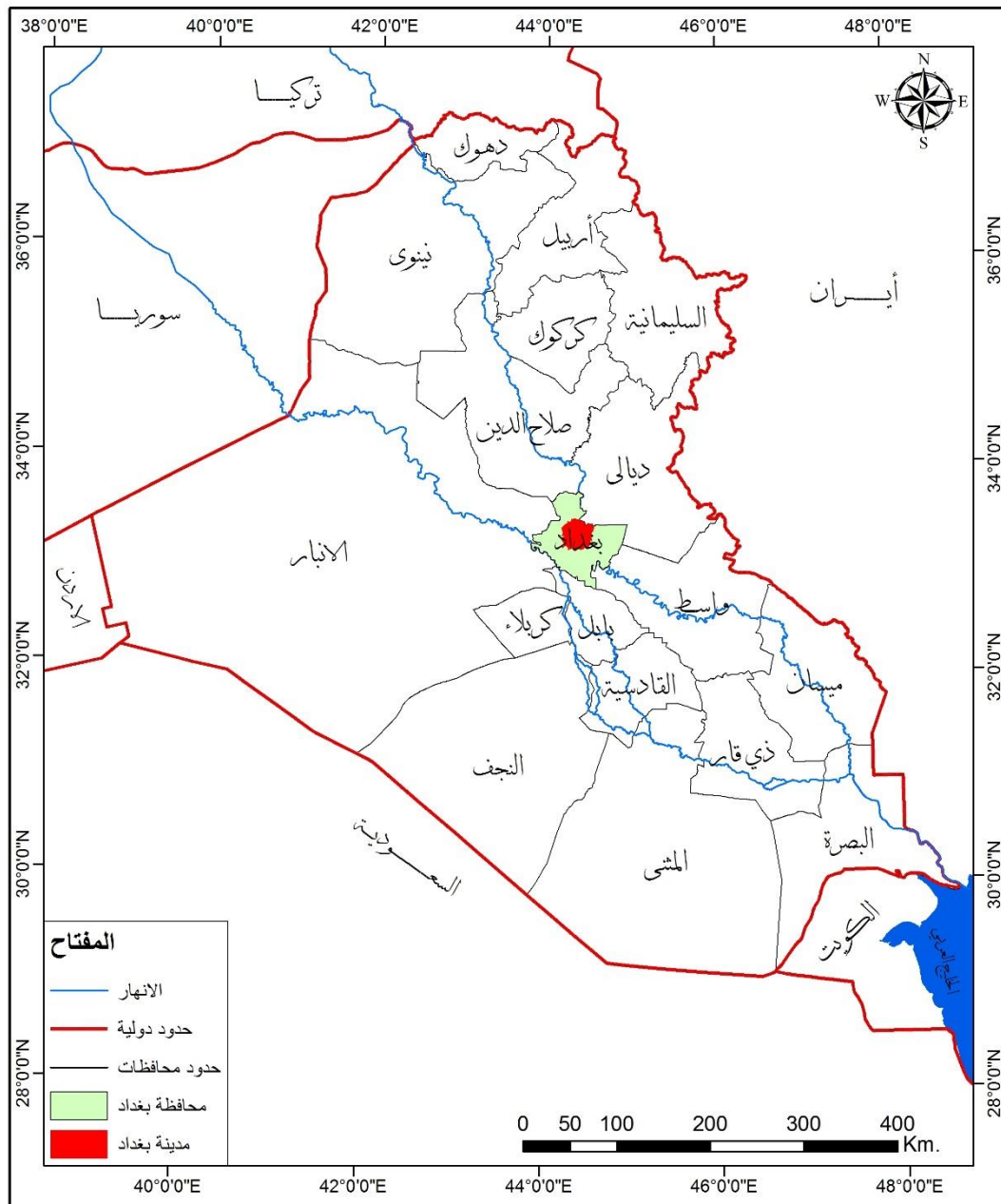
الفصل الأول: هو أول الفصول نظرية والذي تضمن اربع مباحث تتناول المبحث الأول دراسة الأنماط العامة للتوطن الصناعي والذي تم خلاله دراسة التركيز الصناعي والتنوع الصناعي وتم دراسة أشكال الأنماط الموقعية للتوطن الصناعي والتي تشمل كل من أنماط المنطقة الصناعية والمجمعات الصناعية، أما المبحث الثاني فقد تناول دراسة الوفورات الاقتصادية والمبحث الثالث تناول دراسة أقتصاديات التكتل والمبحث الرابع فقد تضمن دراسة الروابط الصناعية .

الفصل الثاني: وهو الفصل النظري الثاني الذي ناقش وحلل أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد في كل من أفضية مدينة بغداد والتي تشمل كل من قضاء والذي يعد موضوع الرسالة الاساسي وذلك (الرصافة، الأعظمية، الصدر، الكرخ، الكاظمية) عن طريق خمس مباحث اساسية .
الفصل الثالث: لقد مثل هذا الفصل الجانب العملي التطبيقي لواقع عوامل التوطن الصناعي ودرجات الإفادة وعدم الإفادة منها من قبل المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في انماط التوطن الصناعي والمشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في أنماط التوطن الصناعي، والترابطات الصناعية التي تكون على مستوى استخدام المنتجات النهائية – النصف المصنعة، وعلى مستوى استخدام الأيدي العاملة (الداخلية، الخارجية)، وعلى مستوى تسويق المنتجات النهائية (داخل وخارج نمط التوطن الصناعي).

الفصل الرابع : يعد هذا الفصل مكملا ومتربطا مع الفصل السابق، حيث تم فيه تحليل تقييمي جغرافي – اقتصادي لعلاقة أنماط التوطن الصناعي بالوفورات الاقتصادية باستخدام الاساليب الكمية في التحليل، وتم ذلك من خلال اختبار العديد من الطرق والأساليب الإحصائية والرياضية في مبحثين اساسين .

خارطة (١)

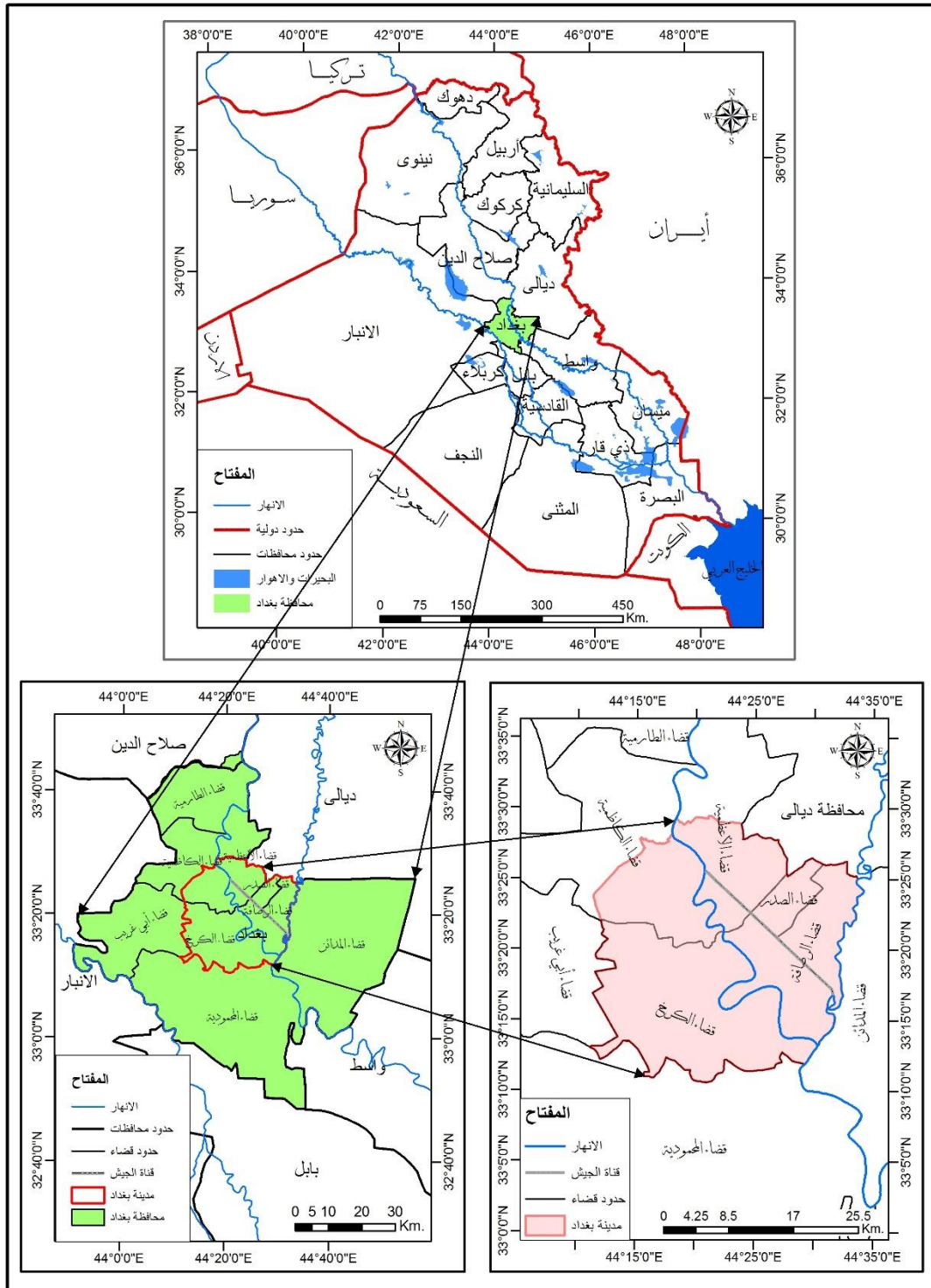
حدود مدينة بغداد من خارطة العراق الادارية



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خارطة العراق بمقياس (١ : ١٠٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠

خارطة (٢)

منطقة الدراسة (مدينة بغداد)



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام

٢٠١٠

المفصل الأول

انحطاط التوطن الصناعي

والوفورات الاقتصادية

تمهيد :

يؤسس هذا الفصل للأفكار المنهجية اذ سيتم فيه استعراض اهم الاسس النظرية ذات العلاقة بموضوع الرسالة الخاصة بانماط التوطن الصناعي وما يتعلق بها من اطر نظرية ، فضلاً عن استعراض لماهية الوفورات الاقتصادية والروابط الصناعية المتنوعة والاقتصاديات المتعلقة بالانماط الصناعية .

(١-١) الأنماط العامة للتوطن الصناعي :

(١-١-١) التركيز الصناعي :

يقصد بالتركز الصناعي هو تركيز المنشآت الصناعية على اختلاف أنواعها أو أصنافها في منطقة أو إقليم ما وتتميز مناطق التركيز الصناعي بتطور البنى التحتية فيها والتي تتمثل بطرق النقل والمواصلات والمراكز الخاصة بالأبحاث العلمية والتجارب والمؤسسات الخاصة بالإدارة والتنظيم ومعاهد التعليم والصحة وذلك بهدف خدمة الصناعة على اختلاف أصنافها^(١). ويعني التركيز الصناعي (تمتع موقع صناعي معين بمكانة مهمة في مدة قد يحصل فيها على نصيب أكبر من المواقع الأخرى).^(٢) أن التركيز الصناعي غالباً ما يكون حصيلة التوزيع الجغرافي غير المنتظم للمنشآت الصناعية على الدول الصناعية وكذلك ضمن الحدود الإقليمية لكل دولة من دول العالم.^(٣)

(١-١-٢) عوامل ظهور التركيز الصناعي:

هناك مجموعة من العوامل الموقعية التي تسهم في قيام التركيز الصناعي الإقليمي منها عوامل ترتبط بالبيئة الطبيعية وأخرى ترتبط بالأوضاع البشرية والاقتصادية وسنتطرق إلى أهم هذه العوامل وهي تتمثل في^(٤):

(١) احمد حبيب رسول، مبادئ الجغرافية الصناعية، الجزء الأول، مطبعة دار السلام، بغداد، ١٩٧٦، ص (١٢٨-١٢٩).

(٢) خضير عباس خزعل الكراي، التوزيع المكاني للصناعة في محافظة ديالى ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية (أبن الرشد)، قسم الجغرافية، ١٩٨٨، ص (١٣٩).

(٣) ناهض هاتق محمد، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠١، ص (٤٣).

(٤) حسين عذاب الجبوري، الآثار الديموغرافية للتركز الصناعي في إقليم الفرات الأوسط للمدة (١٩٧٧-٢٠٠٢)، مجلة البحوث الجغرافية، جامعة القادسية، كلية الآداب، قسم الجغرافية، العدد الأول، ص (٢).

١- الموارد الطبيعية:

تعد من العوامل الضرورية في قيام العديد من مناطق التركيز الصناعي في العالم والتي تتمثل في توفر الخامات المعدنية المتعددة كتوفر الحديد والفحم في برمنكهام الأمريكية والروور غرب ألمانيا واللورين شمال فرنسا والمدلاند في إنكلترا.

٢- الموقع الجغرافي:

أن الموقع الجغرافي يلعب دوراً كبيراً في ظهور المراكز الصناعية وخاصة عندما يكون هذا الموقع على مقربة من طرق النقل أو المراكز الحضرية المهمة وهذا مما يسهل من عملية نقل المواد الأولية وتصريف المنتجات النهائية.

٣- الوفورات الاقتصادية:

هي المزايا الموقعية التي تكتسبها المنشآت الصناعية وتعمل على خفض تكاليف إنتاجها وزيادة أرباحها ويتم ذلك عن طريق انخفاض قيم المواد الأولية ومصادر الطاقة وكلف النقل وهذا ما يسهم في تنشيط الإنتاج الصناعي والوفورات الاقتصادية أما أن تكون خارجية والتي تنقسم إلى نوعين (اقتصاديات الموقع، الاقتصاديات الحضرية)، أو وفورات داخلية والتي تتحقق من خلال الروابط الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في الموقع.

٤- السياسة الاقتصادية:

تختلف السياسة الاقتصادية من بلد إلى آخر وذلك بحسب فلسفة النظام السائد فيها، فبعض الدول تقوم بتوزيع صناعاتها في أقاليم عديدة لأغراض متعددة، والبعض الآخر يتجه إلى تركيزها في إقليم أو أكثر بهدف خلق تركيزات صناعية وتعميق تخصصها الإنتاجي وتكامله مما يحقق وفورات اقتصادية.

(١-١-٣) طرق قياس التركيز الصناعي :

من المقاييس المهمة في قياس التركيز الصناعي هو معامل التركز الصناعي ويقصد به (مدى تركز الصناعة في المنطقة المراد إقامة المنشآت الصناعية فيها) أي هل تعد منطقة مشجعة لإقامة المنشآت الصناعية أم منطقة طاردة. وهذا المعامل يقيس التركيز النسبي لصناعة معينة في إقليم أو منطقة بالمقارنة مع احد المتغيرات الاقتصادية على المستوى القومي والتي تتمثل في الاستخدام الصناعي والدخل والمساحة والسكان. وهذا المعامل يستخدم بعد معرفة التوزيع النسبي للعمالة الصناعية في الفروع الصناعية المختلفة في المنطقة أو الإقليم ومن ثم يتم مقارنتها مع التوزيع النسبي لمعيار الأهمية.

ويتم حساب هذا المعامل وفق الخطوات الآتية^(١):

١. أيجاد النسبة المئوية لكل فرع صناعي في الإقليم بالمقارنة مع إجمالي عدد العاملين في الصناعة في المنطقة أو الإقليم نفسه. ٢. أيجاد النسبة المئوية لكل فرع صناعي في الدولة مقارنة بإجمالي العمالة الصناعية في البلد.
٣. طرح النسبة القومية من النسبة الإقليمية.
٤. جمع الفروقات ذات العلاقات الموحدة الناتجة من طرح النسبة القومية من النسبة الإقليمية.

٥. قسمة ناتج الفروقات على (١٠٠).

فإذا كانت حصص الفروع الصناعية في المنطقة أو الإقليم تماثل التوزيع النسبي على المستوى القومي ففي هذه الحالة سيكون ناتج معامل التمرکز يساوي (صفر) فهذا يعني أن الإقليم أو المنطقة تعد طاردة وغير مشجعة على إقامة المنشآت الصناعية فيها. وعلى العكس من ذلك إذا كانت الفروع الصناعية متركزة في المنطقة أو الإقليم فستقترب قيمة معامل التمرکز من الواحد الصحيح وعلى اثر ذلك يعد الإقليم أو المنطقة عنصر جذب ومشجع لإقامة المنشآت الصناعية فيها. وهذا يعني أن قيمة معامل التمرکز تتراوح ما بين (الصفر) و (الواحد الصحيح).

ويعد هذا المعامل ذو فائدة كبيرة في التحليل للنشاط الصناعي لكونه يوضح لنا ما هي الصناعات التي يكون معامل تركزها منخفض وبذلك تعد صناعات غير متركزة إقليمياً والتي لا يمكن إنشائها في الإقليم أو المنطقة ، والصناعات التي يكون معامل تركزها عالي وهي بذلك يجب تشجيعها أو انتشارها في المنطقة أو الإقليم^(٢).

(١-١-٤) مزايا التركز الصناعي :

يحقق التركز الصناعي العديد من المزايا والمنافع الآتية:

١. أن تركز الصناعة في إقليم ما يعمل بمثابة قطب صناعي يسهم في خلق الوفورات والمنافع الاقتصادية للمنشآت الصناعية التي تقوم فيه.
٢. يساعد في خفض تكاليف الإنتاج وذلك لانخفاض كلف المواد الأولية والمنتجات الصناعية الناتج عن تجاور الصناعات.
٣. سهولة الحصول على الأيدي العاملة ومستلزمات الإنتاج في مناطق التركز الصناعي.

(١) ناهض هاتف محمد، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان، المصدر السابق، ص ١٤٥.

(٢) سميرة كاظم الشماع، مناطق الصناعة في العالم أطروحة دكتوراه (منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٨٠، ص ٦٢.

٤. يمكن لمناطق التركيز أن تلبي احتياجات السوق من المنتجات المتنوعة.
٥. أن التركيز الصناعي يخلق ترابطاً وتشابكاً صناعياً بين المنشآت القائمة التي تعتمد
٦. على بعضها في الحصول على المدخلات وتسويق المنتجات أن التركيز الصناعي يخلق ترابطاً وتشابكاً صناعياً بين المنشآت القائمة التي تعتمد على بعضها في الحصول على المدخلات وتسويق المنتجات النهائية.
٧. يسهم التركيز الصناعي في زيادة حجم المنشآت الصناعية القائمة.

(١-١-٥) مشكلات التركيز الصناعي:

- بالرغم من الوفورات الكثيرة التي يحققها التركيز الصناعي للصناعات القائمة في مواقعه والأقاليم المجاورة، ولكنه يتسبب في خلق بعض المشكلات والتي تتمثل في ^(١) :
١. أن تركيز المنشآت الصناعية في إقليم معين يخلق ضغطاً كبيراً على الهياكل الارتكازية كالطرق وخدمات المواصلات والاتصالات والماء والكهرباء وشبكات الصرف الصحي كالمسكن والمدارس والصحة وخاصة عندما يحصل التركيز في مراكز معينة .
 ٢. أن التركيز الصناعي يخلق تفاوتاً إقليمياً في مستويات النشاط وفي الدخل ومستويات المعيشة فيحصل بذلك تقدم واضح في أقاليم التركيز فيما تتخلف أقاليم أخرى ، وهذا الأمر يعتبر غير مرغوب فيه ويحتاج إلى معالجة لاحقاً.
 ٣. يؤدي التركيز الصناعي إلى تفاقم ظاهرة التلوث الصناعي إذ تعاني مناطق التركيز غالباً من تلوث الماء والهواء والتربة.
 ٤. ظهور مجموعة من المشكلات الاجتماعية والسياسية فيه .
 ٥. العمل نحو مناطق التركيز الأمر الذي يؤدي إلى إفراغ المناطق المجاورة من التركيز السكاني الكبير .

(١-١-٢) التنوع الصناعي:

والتنوع الصناعي يعني قيام صناعات متنوعة في الأقاليم من دون الاختصار على صناعة رئيسية واحدة أو مجموعة محدودة منها، أي أنه لا توجد صناعة تستحوذ على مكانة متميزة أو نصيب كبير في الهيكل الصناعي ولا تتفوق كثيراً على الصناعات الأخرى، أي أن نصيب كل منهما يتقارب مع نصيب الصناعات الأخرى القائمة فيها.

(١) مدحت القرشي، الاقتصاد الصناعي، دار وائل للطباعة والنشر، الطبعة الثانية، الأردن، عمان، ٢٠٠٥، ص(٦٩).

وتعود فكرة التنوع الصناعي إلى الثلاثينيات من القرن العشرين خلال الأزمة الاقتصادية العالمية نتيجة لما خلفته من كساد اقتصادي وبطالة في تلك المناطق التي تعتمد على تصدير منتجاتها، وهذا ما دفع لبعض الباحثين إلى الاعتقاد بأن التنوع الصناعي يمكن من خلاله تجنب حدوث الأزمات الخاصة بالبطالة أو قد يخفف من حدتها، لأنه يوفر نسب عالية من التشغيل .

(١-٢-١-١) أسباب ظهور التنوع الصناعي:

يظهر التنوع الصناعي في الحالات الآتية هي^(١):

١- في الأقاليم والمواقع التي قامت فيها الصناعة منذ أمد بعيد وبمرور الزمن تحولت إلى مراكز كبيرة للجذب الصناعي وتتمثل في الأقاليم الصناعية في الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وألمانيا والمملكة المتحدة.

٢- يبرز التنوع الصناعي في المراكز ذات الحجوم السكانية الكبيرة، وذلك يعود إلى زيادة الطلب على المنتجات الصناعية بمختلف أنواعها الإنتاجية والاستهلاكية.

وخاصة عندما تتصف به هذه المراكز من ارتفاع في مستوى دخول سكانها وبذلك تكون بيئة مناسبة لقيام الصناعات الهندسية والكيميائية، إذ يتطلب إقامتها تجمع عدد كبير من السكان بمستوى دخل مرتفع في تكتل حضري واسع وذلك لضمان تسويق منتجات هذه الصناعات.

٣- يظهر التنوع الصناعي في الأقاليم ذات المواقع المركزية بداخل البلاد لوفرة تسهيلات النقل والاتصال والتي بدورها توفر مداخل سهلة وكفوءة باتجاه مدخلاتها أو أسواق مخرجاتها بكلف قليلة، فضلاً عن قدرة هذه الأقاليم على توفير عرض كبير من الأيدي العاملة حجماً ونوعاً ومغريات أخرى إضافية.

٤- يحصل التنوع الصناعي استجابة لسياسات اقتصادية تعتمد الدولة وخاصة تلك التي تتبع التخطيط المبرمج لتحقيق منافع معينة.

(١-٢-١-٢) طرق قياس التنوع الصناعي :

يعد معامل التنوع الصناعي الصافي من المعاملات الشائعة الاستخدام في قياس درجة التنوع الصناعي في منطقة أو إقليم أو محافظة ما، ويعتمد على عدد العاملين في الصناعة ويعد تريس

(١) محمد خميس الزوكة، جغرافية المعادن والصناعة، دار المعرفة الجامعية، مصر، الإسكندرية، ١٩٨٨،

(C. Trees) من أوائل المهتمين بقياس معامل التنوع الصناعي، والذي اتبع الخطوات الآتية في قياس التنوع الصناعي هي^(١) :

١. إعداد جدول لكل منطقة صناعية ، يتضمن فروع الصناعات القائمة وعدد العاملين في كل صناعة وفقا للإعداد المطلقة، ومن ثم يتم حساب نسبة العاملين في كل صناعة إلى جملة العاملين في القطاع للصناعة في المنطقة ذاتها.

٢. ترتيب نسب العاملين ترتيبا تنازليا أي من اكبر نسبة إلى اصغر نسبة.

٣. حساب المجموع التراكمي للنسب المئوية، ويتم ذلك من خلال حساب اكبر نسبة في الترتيب التنازلي والتي تعد أول نسبة في عمود التراكم، في حين تمثل النسبة الآتية في عمود التراكم حاصل جمع النسبة الأولى في عمود التراكم والنسبة الثانية في عمود التنازل وهكذا إلا أن يبلغ المجموع المتوالي للصناعة الأخيرة.

(١-٢-٣) مزايا التنوع الصناعي:

هناك العديد من المزايا والمنافع المترتبة على التنوع الصناعي وتتمثل في^(٢):

١. يعد التنوع الصناعي وسيلة لخلق المرونة في النظام الاقتصادي للدولة على مدى المستقبل البعيد، إذ أن وجود عدد من المنشآت الصناعية سيعمل على تحويل بعض المصادر الصناعية إلى المنتجات الخارجية، وبالتالي سيصبح إنتاجها مكيافاً لنمط التجارة الخارجية، في حين تخصص المصادر الأخرى إلى الإنتاج المحلي.

٢. أن المناطق ذات التنوع العالي تتصف بكونها أقل تأثراً للتغيرات الاقتصادية من المناطق التي تسودها صناعة واحدة والمتعرضة لمشاكل البطالة، الهجرة، الركود الاقتصادي، وانخفاض مستوى المعيشة والقوة الشرائية.

ومثال على ذلك (منطقة ساوث ويلز في جنوب بريطانيا إذ تعرضت بعد الحرب العالمية الثانية إلى البطالة، لأنها تعد متخصصة في الصناعات المعدنية المعدة لأغراض التصدير، وعلى أثر ذلك تركزت الحكومة البريطانية كل جهودها في هذه المنطقة بهدف خلق بناء صناعي أكثر استقراراً أو ثباتاً.

٣. يعمل التنوع الصناعي على امتصاص الأيدي العاملة الزائدة من كلا الجنسين ويسهم في انتقال العمالة الغير زراعية إلى مناطق أخرى.

(١) عبد الزهرة علي الجنابي، الجغرافية الصناعية، دار الصفاء للطباعة والنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، الاردن،

عمان، ٢٠١٣، ص ١٥٩

(٢) سميرة كاظم الشماع، المصدر السابق، ص(٦٣).

٤. من السهولة أن تحل الصناعات الجديدة بدلا عن الصناعات الغير مربحة اقتصاديا ففي مناطق التنوع الصناعي وهذا يعود إلى الوفورات الناجمة عن تنوع الأعمال والمهارات.

(١-٢-٤) مشكلات التنوع الصناعي:

بالرغم من الايجابيات المتحققة من التنوع الصناعي ولكنه لا يخلو من العيوب والسلبيات والتي تتمثل في^(١) :

١. أن هذا النمط لا يوفر للصناعة المحلية أمكانية في منافسة السلع والبضائع الأجنبية في حالة إذا لم تحصل على معونات من الهيئات الحكومية بطريقة معينة.
٢. من الصعوبة أن تتم متابعة التطور التكنولوجي الحاصل في جميع الصناعات بمناطق التنوع الصناعي.

(١-٣-٣) أشكال الأنماط الموقعية للتوطن الصناعي :

(١-٣-١-١) المنطقة الصناعية:

المنطقة الصناعية : هناك اختلافات في تحديد مفهوم المنطقة الصناعية، فالبعض منهم يعد مواقع الصناعة في منطقة معينة تمثل مناطق صناعية بعينها، متجاهلا بذلك الأنماط الموقعية الأخرى كالنقطة الصناعية والإقليم الصناعي والنطاق الصناعي والمجمعات الصناعية. و وجدنا أنه ما ينبغي لفت الانتباه هو عند التعرض إلى المناطق الصناعية، أن يتم التفريق بين منطقة صناعية في مدينة لاقتصاديات بلد متقدم وأخرى لاقتصاديات بلد نامي وذلك لوجود اختلافات جوهرية بين الاثنين والتي تتمثل فيما يأتي: (٢)

١. الأسس الفنية التكنولوجية المستخدمة في وسائل الإنتاج وأدارته.

٢. أهداف قيام المناطق الصناعية المتوخاة.

٣. نوع وطبيعة الإنتاج كما ونوعاً.

٤. البنية الداخلية والهيكل الخارجي.

ويمكن أن نستعرض بعض أهم التعاريف للمنطقة الصناعية وعلى الشكل الآتي:

المنطقة الصناعية: هي قطعة من الأرض تشتريها هيئة عامة أو خاصة وذلك لتتولى تقسيمها إلى (مواقع متفاوتة المساحة من دون خطة معينة استعدادا لبيعها أو تأجيرها إلى أصحاب

(١) سميرة كاظم الشماع، المصدر السابق، ص(٦٤).

(٢) حسن عبد القادر صالح، مدخل إلى جغرافية الصناعة، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، الطبعة

الأولى، ١٩٨٥، ص(٢٦٣)

المنشآت الصناعية الراغبين في الاستثمار الصناعي. أن المنطقة الصناعية لا تتضمن تقديم أية حوافز إلى المنشآت الصناعية كالمباني والمرافق والخدمات العامة. كما أنها تضم صناعات من كافة الأحجام والأنواع، وهذا يعني أن المنطقة الصناعية عبارة عن تجمع صناعي غير منظم.^(١) المنطقة الصناعية: عبارة عن مساحة واسعة من الأرض تقع في ضواحي المدن تحوي على عدة مصانع ضخمة ترتبط فيما بينها بعلاقات إنتاجية متكاملة ومجهزة بجميع التسهيلات والخدمات التي تتطلبها الصناعة من ماء وكهرباء ومجاري وطرق النقل والمواصلات.. الخ.^(٢)

(١-١-٣-١) تخطيط المناطق الصناعية :

إن زيادة الطلب على الأراضي اللازمة للاستثمارات الصناعية الحالية وفي المستقبل يعد من أسباب الاهتمام بتخطيط المناطق الصناعية إذ أن التوقع الغير مخطط للمنشآت الصناعية في أي مدينة يرافقه مشكلات عدة تؤثر في بيئة تلك المدينة لذلك فالتخطيط الصناعي يهدف إلى إعادة تنظيم وتخطيط استثمارات الأرض الصناعية لا تلبى احتياجات المدينة من المنتجات الصناعية إنما تسهم في احداث تغييرات كبيرة في مجال تخطيط وتصميم المدينة وكذلك في أهميتها وحجمها وفي وظائفها الاقتصادية وخصائصها الأ وفي وظائفها الاقتصادية وخصائصها الاجتماعية. ولذلك تقع على عاتق الجهات التخطيطية مسؤولية اختيار مواقع المنشآت الصناعية وبالشكل الذي يؤدي إلى الحصول على الفوائد الناتجة عن الصناعة والتخلص من سلبياتها ومضارها على بيئة المدينة.

(١-١-٣-٢) أسباب الاهتمام بتخطيط المناطق الصناعية في المدينة^(٣):

إن من أهم أسباب الاهتمام بتخطيط المناطق الصناعية في المدينة هي :
١. زيادة الطلب على الأراضي اللازمة للاستثمارات الصناعية الحالية والمستقبلية.

(١) محمد محمود عبد الله، أثر الامتداد الصناعي في المدن الجديدة على توطن السكان (دراسة تطبيقية على مدينتي العاشر من رمضان والسادات)، رسالة ماجستير منشورة، جامعة القاهرة، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، قسم الاقتصاد، ٢٠٠٨، ص (١٠٨).

(٢) آلاء عبد الكريم حسين العباس، التأثيرات البيئية للمنطقة الصناعية، صناعة البتروكيماويات - منطقة الدراسة (قضاء الزبير)، رسالة ماجستير غير منشورة مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٨، ص (١٨).

(3) [http://www. TRANET ENVIRONMENT \Resources\Guidance Note on industrial Estates up dated.pdf.](http://www.TRANET.ENVIRONMENT\Resources\Guidance%20Note%20on%20industrial%20Estates%20up%20dated.pdf) / الأترنتت .

٢. المشكلات التي خلفتها المنشآت الصناعية الموجودة في مركز المدينة والمناطق القديمة منها من ناحية اكتظاظ وازدحام المرور فيها فضلاً عن مشاكلها الاجتماعية وأوضاع السكن والعمل الغير جيد.
٣. حدوث تطورات في مجال الصناعة نفسها من ناحية تغير نمط المباني فيها وتحولها من المبنى المتعدد الطوابق إلى المبنى المكون من طابق واحد أو طابقين على الأكثر وذلك لإتباع طرق الإنتاج الأفقية ذات الكفاءة العالية، والتي ينتج عنها زيادة في مساحات المنشآت الصناعية، فضلاً عن زيادة استخدام المصانع للسيارات المخصصة لنقل العمال والمواد الأولية والمنتجات النهائية الأمر الذي حتم عليه ضرورة توفير الأرض الفضاء اللازمة لوقوف المركبات والشاحنات التابعة للمنشآت الصناعية.
٤. أصبحت رؤوس الأموال تفضل الاستثمار في مناطق صناعية مخططة لكونها توفر لها عامل الضمان والأمان لكي لا يكون هناك هدر بالأموال في حالة الاستثمار في مناطق صناعية غير مخططة.
٥. ان تركز المنشآت الصناعية الملوثة للبيئة في المدن يتطلب الأمر إعادة النظر في امر توزيعها المواقع لها التي تتلاءم مع مقدار الملوثات التي تطرحها تلك الصناعات.
٦. إن تخطيط المناطق الصناعية أمر يعد في غاية الأهمية لكونه يعمل على حماية استعمالات الأرض الصناعية من غزو النشاطات الأخرى للأرض.

(١-١-٣-١-٣) الفوائد التي تحققها المناطق الصناعية في المدن:

- يترتب على إقامة المناطق الصناعية داخل المدن فوائد متعددة وهي تتمثل في: ^(١)
١. تحقيق توزيع عادل لكل من العمالة والإنتاج وما ينتج عنه من تنمية إقليمية متوازنة.
 ٢. توفير فرص العمل والاستخدام في المناطق الريفية وذلك من خلال قيامها بجذب الصناعة إليها.
 ٣. الدفع بعجلة التنمية الاقتصادية بصفة عامة والتنمية الصناعية بصفة خاصة.
 ٤. إجراء تغييرات جذرية في هيكل العمالة والإنتاج والعمل على تنوعهما.
 ٥. جذب الاستثمار الخاص للمساهمة في تنمية القطاع الصناعي.

(١) خبابة صهيب، دور المناطق الصناعية في تحقيق التنمية المستدامة في المنطقة الاورومغاربية (دراسة مقارنة بين فرنسا والجزائر)، رسالة ماجستير منشورة، جامعة فرحات عباس سطيف، المغرب، كلية العلوم، قسم الجغرافية، ص(٣٣)

٦. تسهم المناطق الصناعية في جذب الاستثمار الأجنبي المباشر وغير المباشر وذلك من خلال توفير بعض الامتيازات الخاصة بهذه المناطق .
٧. تحقيق اللامركزية الصناعية والتي تعمل على الحد من تركز الصناعات في بعض المناطق وخاصة حول العاصمة.
٨. تقديم المنافع والخدمات للمنشآت الصناعية بالشكل الذي يقلل من تكاليفها ويزيد من أرباحها.
٩. إن المنطقة الصناعية توفر الأراضي المناسبة والمرافق والخدمات الضرورية اللازمة للاستغلال الصناعي والتي تسهم في انخفاض تكاليف الإنتاج.
١٠. تسهم المناطق الصناعية في تحقيق ظاهرة الارتباط الصناعي وذلك من خلال جمع المنشآت الصناعية المترابطة في منطقة واحدة الأمر الذي يسهل من تقديم المشورة الفنية وانخفاض تكاليف النقل إضافة إلى ذلك إن الترابط الصناعي يعمل على خلق توازن دقيق في الإنتاج الصناعي والذي يتم من خلال قيام الصناعات بتجهيز بعضها البعض، إذ أن بعضها يجهز بالمواد الأولية والبعض الآخر يستهلك أنتاج بعضها والبعض يستفاد من نواتج وفضلات الصناعات الأخرى التي تستخدم كمواد أولية لها . (١)

(١-١-٣-٤) متطلبات إنشاء المناطق الصناعية :

- إن من أهم متطلبات إقامة المناطق الصناعية هي (٢):
١. طبوغرافية الأرض التي يجب أن تكون سهلة ومستوية ولا تزيد نسبة الميلان فيها عن ٥% وذلك تجنباً لزيادة النفقات أو مخاطر الفيضانات في المناطق المنخفضة.
 ٢. وجود طرق النقل والمواصلات الجيدة.
 ٣. توفر المرافق والخدمات وسهولة الحصول عليها.
 ٤. يجب أن يكون موقع المنطقة الصناعية في مكان قريب من طرق النقل والمواصلات وسكن العاملين.
 ٥. توفر الخدمات الضرورية المتمثلة بخدمات الطاقة الكهربائية والمياه وخدمات الأمن والإطفاء والإرشاد.
 ٦. توفر الساحات والمرافق وخدمات المطاعم والمساجد.
 ٧. وجود مكاتب الإدارة ومكاتب الاستشارات الفنية والتدريبية.

(١) زين العابدين علي صفر، تخطيط المناطق الصناعية في المدن العراقية (منطقة الدراسة - مدينة كركوك)، رسالة ماجستير مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ١٩٨٤.

(٢) وائل وجيه رضا، محددات إنشاء المدن والمناطق الصناعية في محافظة نابلس انعكاساتها على البيئة والمجتمع والتعليم الصناعي، رسالة ماجستير منشورة، جامعة نجاح الوطنية، فلسطين، كلية الدراسات العليا، قسم التخطيط الحضري والإقليمي، ٢٠٠٤، ص ٢٤.

٨. أن تكون الاستعمالات التي تحيط بالموقع الصناعي ملائمة مع استعمالات المصنع، مع الأخذ بعين الاعتبار اتجاه الرياح وإمكانية إنشاء الحزام الأخضر.
٩. تأمين منطقة حماية بين المنطقة الصناعية والمنطقة السكنية وعلى طول المنطقة الصناعية ويجب أن تكون بعرض يتراوح ما بين (٥٠ - ١٠٠٠ م).^(١)
١٠. اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتصفية الأدخنة والأبخرة والغازات المنبعثة من المصانع والمعامل وذلك للتخفيف من تأثيراتها السيئة على السكن ومنع تلوث الهواء.^(٢)

(١-١-٣-٢) المجمعات الصناعية:

يعرف المجمع الصناعي بأنه مجموعة من الفعاليات والأنشطة التي يعتمد أحدها على الآخر ويتم توقيعه في مكان معين من أجل تحقيق الوفورات الخارجية لهذه الفعاليات من خلال التكامل فيما بينها^(٣) والمجمعات الصناعية هي المكان الذي تتجمع فيه المنشآت الصناعية الصغيرة المختلفة في مساحة من الأرض خطت لتقوم عليها المصانع والورش على وفق تصميمات محدودة ومطابقة لشروط وقوانين إقامة مباني المصانع والورش، وهذه المنشآت تؤجر لأصحاب المصانع الصغيرة بإيجار معتدل أو بطريقة الشراء الأيجاري ويجهز المجمع الصناعي بالبنية التحتية اللازمة له من شوارع داخلية وطرق خارجية، وتيار كهربائي، ومياه ويشتمل المجمع على منشآت صناعية متنوعة وله إدارة موحدة ومستمرة تقدم الحوافز للمستثمرين،^(٤) وقد عرفت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية المجمع الصناعي بأنه قطعة أرض تم تطويرها وتقسيمها إلى وحدات صناعية حسب خطة شاملة، مع توفير خدمات البنية التحتية والمرافق الأساسية، وقد يشمل التقسيم توفير أبنية صناعية جاهزة، كما قد يشمل توفير خدمات صناعية مشتركة لعدد من المنشآت التي ستقام فيها^(٥).

ويعرف المجمع الصناعي أيضاً بأنه عبارة عن جهاز منظم يقام على قطعة مناسبة من الأرض، تحت إدارة وتنظيم موحد ويقدم التسهيلات المتعددة في مجال أيجاد الأرض أو بيعها، إذ تنشأ

(١) وائل وجيه رضا، المصدر السابق، ص ٢٥.

(٢) محمد احمد سلام، أهمية التشريعات والمعايير التخطيطية في الحفاظ على البيئة الحضرية، مجلة العلوم والتكنولوجيا، المجلد (١٥)، العدد (٢٠)، ٢٠١٠، ص (١٥).

(٣) كاظم عباس حسن، التأثيرات البيئية للمنطقة الصناعية (منطقة الدراسة الكاظمية)، مشروع تخرج مقدم إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٩، ص (٢٠).

(٤) مهدي عثمان محمود، تحليل وتقييم واقع الصناعات الغذائية في مدينة نابلس، رسالة ماجستير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، فلسطين، كلية الدراسات العليا، قسم التخطيط الحضري والإقليمي، ٢٠٠٧، ص (١).

(٥) محمد مصطفى محمود، أثر الاستثمار في المدن الصناعية في فلسطين على توفير فرص العمل، رسالة ماجستير منشورة، الجامعة الإسلامية - غزة، كلية التجارة، قسم المحاسبة والتمويل، ٢٠٠٧، ص (٤٠).

الشوارع حول الموقع الصناعي، وغالباً ما يضم المجمع الصناعي المباني الصناعية وجهازاً من المرافق العامة وتتميز بميزة مهمة وهي قدرتها على اختيار الصناعات المسموح بإنشائها في المجمع الصناعي^(١).

(١-١-٣-٢-١) أهداف إقامة المجمعات الصناعية:

أن المجمعات الصناعية تتكون من عدة منشآت صناعية تنتج سلعاً متباينة وترتبط بعلاقات صناعية متبادلة من نوع المستخدم (المنتج) وجميعها تكون مجمع صناعي متميز، والذي يقدم فوائد متعددة والتي تشمل على الأدخارات في كلف النقل والطاقة والإنتاج الناجم من تبادل المعلومات والخبرات.

ومن أهداف المجمعات الصناعية هي ما يأتي^(٢):

١. النهوض بالقطاع الصناعي ويتم ذلك من خلال تشجيع إقامة صناعات ذات أنواع وأحجام مختلفة، وذلك من أجل الاستفادة من مزايا التسهيلات والمرافق والخدمات المتوفرة فيها.
٢. تطوير وتنمية المناطق المحيطة بها من خلال الإفادة من البنى التحتية وتركز الاستثمارات المالية وما ينتج عنه من نشاط اقتصادي وازدهار عمراني.
٣. توفر إقامة المجمعات الصناعية الكثير من الجهود التي يبذلها الصناعيين في اختيار المواقع الصناعية لمشروعاتهم.
٤. وتهدف المجمعات الصناعية أيضاً إلى خلق بيئة نظيفة ويتم ذلك من خلال استغلال نفايات الشركات الصناعية الداخلة في المجمع مخلفات الشركة الأخرى والتي تعد كمادة أولية تدخل في صناعاتها وبذلك تعد هذه الوسيلة مهمة وفعالة للمحافظة على البيئة من مخاطر التلوث، وتعمل على انتقال المنشآت الصناعية من المناطق الحضرية المتمثلة بمركز المدينة الكثيف بالسكان والذي يتصف بارتفاع أسعار الأراضي إلى أطراف المدينة التي تتوفر فيها مساحات واسعة من الأراضي وبأسعار منخفضة، وعلى أثر ذلك تلعب المجمعات الصناعية دوراً كبيراً في التخفيف من حدة الآثار السلبية للصناعات على البيئة.

(١-١-٣-٢-٢) أنواع المجمعات الصناعية:

هنالك أنواع عديدة من المجمعات الصناعية والتي تصنف على عدة أسس، فقد تصنف على أساس الموقع، النشاط الصناعي، الغرض، التبعية.

(١) سمير التنبر، تصميم أولي للمجمع الصناعي، مجلة النفط والتنمية، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، السنة الخامسة، ١٩٨٠، ص (١٩٠).

(٢) حسن عبد القادر صالح، المصدر السابق، ص ٢٦٧.

أولاً :- أنواع المجمعات الصناعية حسب الموقع:

وتصنف إلى:

أ.المجمعات الصناعية الحضرية^(١):

يقع المجمع الصناعي الحضري داخل منطقة أو مدينة متروبوليتانية والتي يتجاوز عدد سكانها النصف مليون نسمة، ويعود سبب إقامة المجمعات الصناعية في المناطق الحضرية أو بالقرب منها إلى توفر مزايا التسهيلات والإمكانيات التي تتميز بها تلك المناطق وتساعد على نمو وتطوير هذه المجمعات وتتمثل في الخدمات والمرافق العامة (البنى التحتية)، وتوفر الأيدي العاملة والأسواق الكبيرة.

ب.المجمعات الصناعية شبه الحضرية:

وتقع في مدينة رئيسية تجمع بين الطابعين الحضري والريفي ، وعدد سكانها لا يقل عن ٥٠ ألف نسمة.

ج.المجمعات الصناعية الريفية :

وتقع في مناطق ريفية على الضواحي أو أطراف المدينة، ويبلغ عدد سكانها ٢٥ ألف نسمة. ^(٢) وهذه المجمعات تتكون من تنظيمات إنتاجية وتسويقية متكاملة تؤسسها التعاونيات الريفية المتخصصة أو المتنوعة، وتتبنى السمات الكبيرة للإنتاج، وتتخذ أشكالاً عديدة لتكويناتها النشاطية والتنظيمية وتعرف بأنها (صناعة كبيرة متخصصة تقوم بجميع مراحل الإنتاج والتسويق، والتي تبدأ بإعداد وتجميع وتصنيف المواد الخام ، وتنتهي بتطوير المنافذ المحلية والخارجية للمنتجات النهائية والتي تتمثل في صناعة الألبان واللحوم والأعلاف).^(٣)

وقد أنشئت المجمعات الصناعية في المدن الصغيرة وذلك بهدف توزيع المصانع والمعامل على كافة المناطق المتخلفة والمحرومة من النشاط الصناعي وبعد فترة ستتحول إلى مناطق جاذبة للسكان بعد أن كانت طاردة لهم.

ثانياً: أنواع المجمعات الصناعية حسب الغرض منها

تصنف المجمعات الصناعية حسب الغرض من إنشائها إلى مجاميع وهي تتمثل في:

أ.المجمع الصناعي التطويري:

يعمل هذا النوع على رفع مستوى النشاط الصناعي وتقديمه وأيضاً يساهم في تطوير الصناعة في المنطقة المحيطة بالمجمع.

(١) حسن عبد القادر، المصدر السابق، ص ٢٧٥.

(٢) حسن عبد القادر صالح، مدخل إلى جغرافية الصناعة ، المصدر السابق، ص (٢٧٤).

(٣) خبابة صهيبي، المصدر السابق، ص (٣٤)

ب.المجمع الصناعي التحسيني:

هذا النوع يهدف إلى إدخال صناعات جديدة وتحسين المصانع والمعامل القائمة في الأقاليم المتخلفة، أن المجمع الصناعي الريفي ينتمي إلى هذا النوع من المجمعات، ويساعد على ترقية ونجاح العملية الصناعية في الأوساط الريفية.

ج.المجمع الصناعي المشتت :

أن الهدف الأساسي من تشتت المجمعات وتوزيعها على أكثر من منطقة هو من أجل إيجاد حلول لمشكلة التركيز الصناعي المرتفع الذي يحدث في بعض الأقاليم أو المناطق والتي تعاني من مشاكل الاكتظاظ السكاني وضيق الأماكن وبعض المشكلات البيئية، وهذا النوع يعمل على الحد من هجرة السكان من الريف إلى المدينة، ويسهم في تقديم الحلول لمشكلات التخلف في الأقاليم النائية، ويقوم بتوزيع الاستثمارات على جميع أجزاء الإقليم ويمنع من تركها في أقاليم.

ثالثا: أنواع المجمعات الصناعية حسب نوعية الملكية^(١):

١. التمويل الحكومي: في هذا النوع من المجمعات تتولى الحكومة المركزية أو الحكومات المحلية والمجالس البلدية مسؤولية تمويل بعض المجمعات الصناعية ، فعلى سبيل المثال في الهند قامت الحكومة المركزية بالتخطيط لإنشاء مجمع في كل مدينة صناعية ومن ثم توسعت الخطة بعد ذلك لتشمل إنشاء شبكة كاملة من المجمعات الصناعية، في الوقت الحالي تقوم الحكومات المحلية بمهمة الإشراف على كافة المجمعات الصناعية الحضرية وشبه الحضرية والريفية. وبناء وتطوير المجمعات الجديدة على وفق نظام خاص من القروض والتسليف ولكن بشرط الالتزام بالقواعد والنظم التي يجب أتباعها في بناء المجمعات الصناعية.

٢. التمويل الخاص: تعد مساهمة القطاع أو التمويل الخاص في إنشاء المجمعات الصناعية منخفضة في الدول النامية، وذلك لأن المنشآت الصناعية تتطلب رؤوس أموال طائلة والتي لا يستطيع القطاع الخاص أن يتحملها، فمعظم العبء يقع على القطاع العام. في حين نجد العكس في الدول المتقدمة إذ تقع مسؤولية إنشاء المجمعات الصناعية على عاتق القطاع الخاص في تلك الدول الذي تكون لديه القدرة على تأسيس المجمعات الصناعية، والتي تكون على هيئة جمعيات تعاونية أو شركات محدودة وتجمعات من الصناعيين.

٣. التمويل الخاص المدعوم: في هذا النوع تقوم الحكومات المركزية بتقديم منح وقروض طويلة الأجل للجمعيات التعاونية أو للشركات المساهمة المحدودة وتجمعات الصناعيين، لمساعدتها على إنشاء المجمعات الصناعية، وتسهم هنا الاستثمارات الأجنبية التي تقدم من حكومة أو مؤسسة تمويل عالمية، في تقديم المساعدة والدعم للقطاع الخاص لكي يتمكن من تأسيس المجمعات الصناعية.

تعد المجمعات الصناعية من القطاعات الاقتصادية الحيوية المهمة، لكونها تسهم في تطوير بنية الهيكل المكاني لأي إقليم توقع فيه مثل هذه الصناعات، إذ تؤدي دوراً أساسياً ورئيساً في عملية

(١) حسن عبد القادر صالح، المصدر السابق، ص ٢٧٦.

تحفيز البنية الاقتصادية للمكان، وذلك لان هذه الصناعات تشكل عاملا مساعدا لكل من الجانبين المادي والاجتماعي لعملية التنمية المكانية المجمعات الصناعية هي مصطلح قديم يعود إلى القرن التاسع عشر منذ أن ابتدعه الفريد مارشال في نظريته القديمة عن التوطن الصناعي^(١).

إن المجمعات الصناعية تتميز بميزة خاصة هي قابليتها في اختيار صناعات محددة يسمح بإقامتها في المجمع، وتتنوع الأحجام والأشكال حسب الغرض من إقامتها وأنواع الصناعات المسموح إقامتها فيها، إذ قد يخصص المجمع للمنشآت الصناعية الثقيلة أو الخفيفة أو كليهما معا أو لصناعة معينة. وقد يكون موقع المجمع في العاصمة أو المراكز الحضرية أو في الريف. وقد لاقت المجمعات الصناعية نجاحا كبيرا في الدول الصناعية الغربية خصوصا في انكلترا وفرنسا، إذ قامت هذه الدول بإنشاء المجمعات الصناعية في المدن الجديدة أو التابعة وذلك بهدف الحد من التركيز الصناعي في العواصم، إلا أن هذه المجمعات لم تحقق النجاح المطلوب في الدول النامية كاليهند ومصر وذلك بسبب عجز موارد هذه الدول عن توفير المبالغ الطائلة اللازمة لتوفير المرافق والخدمات لعدة المراكز، ولكن المجمعات الصناعية قد تناسب بعض الدول النامية ذات الإمكانيات المادية العالية كالدول المنتجة للبترول، والتي لا تسبب لديها تكلفة إقامة مثل هذه المجمعات الصناعية مشكلة من إذ التمويل^(٢).

(١-١-٣-٢-٣) الاعتبارات المكانية لاختيار المجمعات الصناعية:

هناك اعتبارات خاصة تتبع في اختيار المجمعات الصناعية مكانيا وتحديد موقعها ضمن المدينة ولذلك يجب مراعاة ما يأتي:^(٣)

إن تكون ارض المنطقة المطلوب إقامة المجمع الصناعي فيها منبسطة ومستوية وذلك لكي لا تترك تكاليف كثيرة الناتجة عن عمليات تسوية الأرض، ومد شبكات البنى التحتية وتهئية الخدمات والأبنية اللازمة للنشاطات الصناعية المتنوعة، فضلاً عن مد شبكة الطرق داخل المجمع الصناعي. أن تبعد مواقع المجمعات الصناعية عن الاستعمالات المجاورة المختلفة بمسافات مناسبة وذلك لأسباب بيئية ومن اجل تنظيم استعمالات الأرض في المدينة ولاتجاهات التوسع المستقبلي.

(١) ماهر عبد المجيد عبد الرزاق السعدي، اتجاهات التوقيع الصناعي وأثرها في التنمية المكانية (دراسة الآثار الإقليمية للمجمعات الصناعية) (مجمع الإسكندرية الصناعي)، رسالة ماجستير مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٦، ص (١٣١)

(٢) [http://www.cpas-egypt.com/pdf/Industrial district/](http://www.cpas-egypt.com/pdf/Industrial%20district/) الأنترنت

(٣) خنساء عبد الرحمن عبد الجبار، تقويم كفاءة التوقيع المكاني للمجمعات الصناعية الخدمية ضمن التصميم الأساسي لمدينة بغداد منطقة الدراسة (مجمع البيع الخدمي)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، بغداد، ٢٠٠٢، ص (١٣).

(١-١-٣-٢-٤) تخطيط المجمعات الصناعية:

تختلف أنماط نشوء المجمعات الصناعية فمنها ما يتم التخطيط له مسبقاً وتتساق استثمارات الأرض المحيطة به وذلك لضمان عدم ألتعارض في استثمارات الأرض الناتج عن توقيع المجمع الصناعي. وقد يتم إنشاء قسم من هذه المجمعات الصناعية اعتماداً على الحاجة الملحة للمجتمع ضمن منطقة معينة واعتماداً على ما توجه به آليات السوق واقتصاديات المدينة. ولكل من هذين النمطين إيجابياته وسلبياته فالمجمعات الصناعية التي يتم تخطيطها مسبقاً، تؤدي إلى انخفاض في تكاليف الإنتاج والخدمات الصناعية نتيجة للوفورات الاقتصادية التي تنشأ من خلال دراسة الموقع وتوفير الخدمات الحضرية الملائمة لقيام المجمع الصناعي، وفي الوقت نفسه قد تكون آليات السوق العائق الذي يقف أمام نجاح المجمعات الصناعية المخططة ويعود سبب ذلك إلى نشوء ارتباطات وظيفية تربط بين المنشآت الصناعية وما يجاورها من نشاطات اقتصادية التي توفر مرونة وكفاءة أقوى من المجمعات الصناعية المخططة، فمثلاً يكون هناك ارتباط وظيفي مع صناعات أخرى من ناحية أو توفر أيدي عاملة رخيصة، وما إلى ذلك من الوفورات والعوامل ألتتي تحددها آليات السوق.^(١)

(١-١-٣-٣) الحي الصناعي:

تشكل الأحياء الصناعية أحد أسس البنى التحتية لأي بلد، فهي تعد المنطقة التي تتركز فيها العمليات الصناعية والتحويلية، وتعد أكبر منطقة جاذبة للأيدي العاملة والتي تسهم في تشغيلها والإفادة من قدراتها، وقد شاع استعمال تسمية الحي الصناعي في الدول المتقدمة أكثر من تسمية المنطقة الصناعية، والحي الصناعي يقصد به (عبارة عن مجمعات صناعية متكاملة من ناحية الخدمات المطلوبة للصناعات والعاملين والتي تتمثل في الخدمات الاجتماعية والثقافية والفنية والترفيهية) وتعد الأحياء الصناعية عصب الحياة المدنية الحديثة وعماد اقتصاد الدولة، لكونها تقلل من زخم الضغط على العمل في مؤسسات ودوائر الدولة وبالتالي تقلل من مشاكل البطالة وإضافة إلى ذلك أن اجتماع المعامل والمصانع والورش في مكان معين قد يسهل على الدولة الإشراف عليها بسهولة وهذا ما يسهم في جودة منتجاتها، كما تتمكن الدولة في مناطق الأحياء الصناعية من محاسبة المقصرين من أصحاب الشركات والمعامل الصناعية من ناحية استخدامهم للأطفال القاصرين في العمل. ويمكن تقسيم الحي الصناعي إلى مناطق متعددة حسب الأنماط الصناعية المختلفة للمعامل والورش وحسب حاجتها إلى الخدمات وعدد العاملين في الهكتار الواحد. وإن أعلى كثافة للعاملين في الحي الصناعي تكون في الصناعات الأقرب

(١) خنساء عبد الرحمن عبد الجبار، المصدر السابق، ص (٣-٤).

إلى وسائل النقل العامة التي يمكنها نقل العمال من هناك.^(١)

(١-١-٣-٣-١) متطلبات إنشاء الأحياء الصناعية:

أن من أهم متطلبات إقامة الأحياء الصناعية^(٢) :

١. أن تكون مخططة بشكل جيد وأن لا تقل مساحة الأرض الواحدة عن (٢٠٠ متر مربع) التي تتخصص في إنشاء ورش السيارات، أما القطع الكبيرة متخصصة في بناء معامل الحدادة والنجارة وتمنع الجهات ذات العلاقة تقسيم القطعة إلى أجزاء صغيرة الحجم من قبل المالك. تحدد البلدية أو الجهة ذات العلاقة عدد الأشجار ونوعها التي يتوجب على صاحب المعمل أو الورشة زراعتها في أماكن معينة من القطعة.

٢. يتوجب على صاحب الورشة أو المعمل وضع الحاويات المخصصة لجمع النفايات وأن لا يقل حجمها عن (٢متر مربع) وتلائم حجم المعمل وأن توضع ضمن القطعة المخصصة. ويمنع وضعها خارج القطعة أي توضع على الرصيف أو في الشارع.

٣. أن تنقل الدولة جميع المعامل والمصانع والورش التي تخنق المناطق السكنية إلى مناطق الأحياء الصناعية .

٤. أن تمنع مؤسسات الدولة من البلدية والشرطة من مزاوله العمل في الشوارع والأرصفة وأمام المحلات في الأحياء الصناعية.

٥. أن تراقب الدولة عمل الشركات والمعامل والورش من إذ مطابقتها لقوانين البيئة والنظافة وعدم تشغيلها للقاصرين ومعاقبة المقصرين من العاملين في الشركات والمعامل والورش وذلك من خلال فرض الغرامات المالية.

٦. أن تحفز الدولة أصحاب المعامل والشركات والورش على استخدام الطاقة الشمسية وذلك بواسطة وضع ألواح الطاقة على أسقف البنايات في الأحياء الصناعية، وبذلك يقل اعتماد تلك الأحياء على الكهرباء الوطنية، ويمكن لهذه المعامل والورش بيع الطاقة المنتجة الزائدة عن حاجتها إلى شركات الكهرباء.

(١) آلاء عبد الكريم حسين، المصدر السابق، ص(٤٧).

(٢) مظفر علي الجابري، المناطق الصناعية ومواقعها في المدينة ، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، العدد التاسع عشر، مطبعة العاني، بغداد، ١٩٨٧، ص(٢٢٥).

(١-٣-٤) الإقليم الصناعي:

وهو عبارة عن مساحة متميزة من الأرض تمتلك خصائص وصفات محددة تختلف بها عن الأراضي المحيطة بها^(١)

إن الإقليم الصناعي يتميز عن بقية الأنماط الصناعية الأخرى في كونه يضم بداخله عددا من المناطق الصناعية المتجاورة مع بعضها التي تمتد لمئات الكيلومترات ويعمل في منشآتها الصناعية مئات الآلاف أو الملايين من الأيدي العاملة.

وهناك عدة عوامل تسهم في تطور الأقاليم الصناعية هي: ^(٢)

١. سبق التاريخي للنشاط الصناعي.
٢. اكتساب درجة عالية من المعرفة التقنية.
٣. وفرة الترسبات الضخمة من خامات الحديد المجاورة لمناجم الفحم التي تعد مصدرا للطاقة ومادة أولية للعديد من الصناعات.
٤. وجود أعداد غفيرة من السكان بمراكز الاستيطان الحضري كبير وهذا ما يوفر أيدي عاملة وسوقاً للاستهلاك.
٥. الاستفادة من التجاور الصناعي الذي بصفته يوفر سوقا لمنتجات نصف مصنعة.
٦. توفر شبكات النقل ووسائل مائية رخيصة وسكك الحديد التي تتصف بأنها كفوءة ومنخفضة الأجور.
٧. جميع هذه العوامل إضافة إلى عوامل ثانوية أخرى قد أسهمت في نشوء وتطور الأقاليم الصناعية المعروفة بأهميتها على مستوى الدول القائمة فيها بل على المستوى العالمي أيضاً.
٨. أن الأقاليم الصناعية قد أقتصرت نشوئها حتى في الوقت الحالي على الدول الصناعية الكبرى بالعالم مثل الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة وألمانيا وفرنسا وروسيا واليابان، بينما خلت منها كافة الدول النامية وذلك لعدم وجود قاعدة صناعية ضخمة كتلك الموجودة في الدول الصناعية، والإقليم الصناعي يتميز بعدم ثباته أي يكون متحرك وديناميكي ويتجه نحو التوسع والانكماش، ويتصف بتنوع صناعاته ويظهر في مناطق البؤر الصناعية (تجمع المنشآت الصناعية)، التي تقل وتتباع تلك المنشآت على أرض الإقليم بالابتعاد عن تلك البؤر.
- أن الأقاليم الصناعية لا تعتمد في نشوئها على سوق إقليمية، بل على سوق دولية أو وطنية تخدم مدينة كبيرة أو عدة مدن تقع على مقربة منها.

(١) عباس علي التميمي، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونيوى، مركز دراسات الخليج العربي، جامعة البصرة، ١٩٨١، ص (٢).

(٢) عبد الزهرة علي الجنابي، المصدر السابق، ص (١٦٥).

(١-١-٣-٥) النطاق الصناعي:

هو المنطقة المخصصة للاستغلال الصناعي وهي مجرد مساحة من الأرض الفضاء داخل المدينة تخصصها الجهة المسؤولة في الدولة للاستغلال الصناعي ضمن إطار برنامج تطويري ، ويتميز النطاق الصناعي بأنه يمتد عبر الحدود الدولية ويتميز ايضا بموقعه المناسب على طرق النقل المختلفة وبموضعه الصالح لتجذب الصناعة إليه، إذ تكون أسعار الأرض منخفضة نسبياً.^(١)

والنطاق الصناعي يتألف عادة من مجموعة من المناطق الصناعية . وقد يشمل النطاق الصناعي منطقة صناعية كاملة. وجزء من منطقة صناعية مجاورة . وهذا ينطبق على منطقة الأورال وأوكرانيا في روسيا. وفي القسم الشمالي الشرقي من الولايات المتحدة يظهر نطاق صناعي عظيم يعد من أهم الانطقة في العالم من ناحية نوعه .

وضمن النطاق الصناعي الأمريكي يمكن تمييز المناطق الصناعية الآتية:^(٢)
منطقة بتسبرغ- ويلنك- كيفلند.

منطقة ديترويت .

منطقة جنوب بحيرة مشكان.

منطقة جنوب نيوانكلاند.

(١-١-٣-٦) النقطة الصناعية:

هي مساحة محدودة من الأرض تضم مصنعاً منفرداً أو عدد محدود من المنشآت الصناعية الصغيرة. والتي تشمل على صناعة القطن الحاوية على صناعات المحالج والنسيج، وصناعة السكر التي تشمل على كل من المعصرة ووحدات التخدير والإنتاج، ومشاريع تحلية البحر الواقعة في وسط مياه البحر، وهذه المنشآت الصناعية غالباً ما تعالج مواد أولية محلية، وأكثر إنتاجها يكون مخصص لسد حاجة السوق المحلية^(٣) . ولكن مع مرور الوقت هذه المنشآت الصناعية تتحول إلى مراكز لجذب السكان والمنشآت الصناعية، وقد تتحول النقطة ذات المصنع الواحد إلى مركز صناعي.^(٤)

أن هذا النمط يظهر في الوحدات الإدارية الصغيرة كالحقيرة والناحية والقضاء، التي يتصف سكانها

(١) حسن عبد القادر صالح، المصدر السابق ، ص(٤١)

(٢) إبراهيم شريف، جغرافية الصناعة، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ١٩٨١، ص(١٣٠).

(٣) محمد أزهر السماك، عباس علي التميمي ،أسس جغرافية الصناعة وتطبيقاتها، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٧، ص(٢٨٣)

(٤) عبد خليل فضيل، دراسات في الجغرافية الصناعية، مطابع التعليم العالي، بغداد، ١٩٨٩ ، ص(٢٢٣) .

بقلة عددهم وبضالة مدخولاتهم وانخفاض مستوى معيشتهم. لذلك فأن غالبية الفعاليات الصناعية تتجه نحو مناطق تتجمع فيها المنشآت الصناعية والتي تتمثل في المدن وتعد في موقعها عقدة جغرافية تلتقي وتتفرق منها طرق ووسائل النقل المتعددة.^(١)

(٢-١) الوفورات الاقتصادية:

هي المزايا الموقعية التي تحصل عليها المنشآت الصناعية لوقوعها في إقليم أو موقع معين، وتعمل على انخفاض تكاليف إنتاجها وزيادة في أرباحها، ويحصل ذلك عندما تحصل الصناعات على المواد الأولية المطلوبة من موقع قريب وبكلفة منخفضة أو حصولها على مصادر الطاقة بطريقة مماثلة، أو توفر تسهيلات النقل منخفضة التكاليف، وقد يوفر الإقليم مداخل سهلة نحو الأسواق الواسعة. لذلك فأن جميع هذه الخصائص تكسب مناطق وجودها قدرة عالية على جذب المزيد من الأنشطة الصناعية وهذا ما يطلق عليه بوفورات التكتل الصناعي.^(٢) أن مناطق التكتل قد أصبحت تنافس العوامل التقليدية وذلك من خلال قيامها بأغراء وتحفيز أصحاب المنشآت الصناعية على اختيار المدن الكبيرة والمراكز الصناعية موقعا لمصانعهم أو مجاورتها نظرا لما يتوفر فيها من منافع اقتصادية وخدمات تعمل على خفض تكاليف الإنشاء ومن ثم كلف الإنتاج والتسويق، جميع هذه العوامل تسهم في تنشيط الإنتاج الصناعي. أن للمكان أو الحيز الجغرافي دوراً كبيراً في تحقيق وتعزيز الكفاءة الاقتصادية للمشروع الاقتصادي من خلال ما يسهم به ذلك الحيز في خفض تكاليف المدخلات لذلك المشروع الصناعي.

أن ابرز ما يميز الاتجاهات المكانية لعمليات التوطن الصناعي هو اتجاه الأنشطة الصناعية للتركز في المناطق الشديدة التحضر التي تتصف بتوفر الاقتصاديات الحضرية، أن تفاعل اقتصاديات التحضر مع اقتصاديات التكتل يجعل عمليات التوطن تتحاز مكانياً إلى تكوين تجمع صناعي في المدينة أن التكتل الحضري الكبير يوفر للمنشآت الصناعية المتوطنة فيه منافع كثيرة وهي: ^(٣)

-
- (١) نوره زايد عاتي، واقع الصناعات الإنشائية (صناعة البلاط والمواد العازلة والمنتجات الكونكريتية) في مدينة بغداد، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠١٢، ص (٦٠).
- (٢) محمد جواد عباس شبيب، مفردات ومحاضرات في الجغرافية الصناعية، الموسوعة الجغرافية، المجلة الجغرافية، نافذة الجغرافيين العرب، منتدى الجغرافية البشرية، جغرافية الصناعة
- (٣) ياسين حميد بدع المحمدي، التوطن الصناعي في محافظة نينوى، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ص (٧٥).

١. وفورات ناجمة عن كبر حجم المنطقة الصناعية وذلك من خلال توفر المرافق والخدمات.
٢. وفورات التركيز الناتجة عن تركيز عدد كبير من المنشآت الصناعية في المنطقة وذلك من خلال إعداد بيئة اقتصادية مناسبة للتنمية الصناعية.

(١-٢-١) أنواع الوفورات الاقتصادية :

(١-٢-١-١) الوفورات الاقتصادية الداخلية:

هي الفوائد والمزايا الاقتصادية المتحققة من خلال نمو منشأة صناعية واحدة بصورة مستقلة وذلك عن طريق انخفاض معدلات كلفة الانتاج للوحدة الانتاجية المنتجة في تلك المنشأة عن طريق توسعها واستفادتها من مزايا الانتاج الواسع واقتصاديات الحجم من خلال اتباع الطرق الانتاجية المتطورة وادخال التكنولوجيا الحديثة في انتاج وتقليص حجم الضائعات من مخلفات العملية الانتاجية، وتحقق الاقتصاديات الداخلية من خلال وجود تكتل صناعي في منطقة معينة كما هو الحال في المناطق الصناعية والمجمعات الصناعية وانماط التكتل الصناعي الاخرى من خلال الترابطات المتنوعة الناشئة بين المنشآت الصناعية في منطقة التركيز ذاتها والتي تعد اقتصاديات داخلية في منطقة التركيز او التكتل بشكل عام بينما تعد اقتصاديات خارجية لكل صناعة على انفراد.

أولاً : الوفورات الموقعية:

وهي الوفورات الناجمة عن جميع المزايا والمنافع الاقتصادية المتوفرة في بعض المناطق وخاصة المدن، وتسهم في توفير الظروف المشجعة على إقامة وتطوير المنشآت الصناعية فيها ^(١) . وهي غالباً ما تكون المناطق الصناعية والمجمعات الصناعية أو ضواحي المدن الكبرى، وتتمثل تلك الوفورات في الجوانب الرئيسية الآتية: ^(٢)

١. مدى القرب من مصادر المواد الأولية (سواء كانت مواد خام أو نصف مصنعة) ومصادر الطاقة والوقود، وذلك لأن القرب من هذه المصادر يحقق الوفرة في حجم تكاليف نقل فضلاً عن تقصير دورة الإنتاج
٢. مدى القرب من مصادر المياه التي تلعب دور مهم وخاصة في تلك المنشآت الصناعية التي تتطلب كميات كبيرة منها.

(١) كامل كاظم الكنانى، الموقع الصناعي وسياسات التنمية المكانية، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، ٢٠٠٥، ص ٢٤.

(٢) رياض محمد علي عودة، صناعة مواد البناء والتشييد (كبيرة الحجم) في محافظة كربلاء للمدة من ١٩٩٦-٢٠٠٤، مصدر سابق، ص (٦٣).

٣. مدى القرب من منافذ التسويق المتمثلة بالتجمعات السكانية أو مشاريع أخرى ذات علاقة بالمشروع المقترح.

(١-٢-١) الوفورات الاقتصادية الخارجية:

وهي العوائد والمنافع الاقتصادية التي تحصل عليها المنشآت الصناعية الجديدة المقامة في منطقة التكتل الصناعي ، وذلك نتيجة لتوزيع تكاليف خدمات البنى التحتية على جميع المشاريع الصناعية المتواجدة في منطقة التكتل الصناعي ^(١)

وتعرف بأنها (سلسلة من العمليات الصناعية التي تحصل بين الشركات الصناعية تكون منفصلة بعضها عن البعض الآخر وجميعها تنتج من تواصل استعمال الروابط الصناعية المتنوعة التي تعطي للمنطقة الصناعية مجموعة من المميزات وتستفيد منها المنشآت الصناعية وتعد الخدمات والمهارات الصناعية من أهمها. ^(٢)

وتعرف (هي تلك الوفورات التي تحدث عندما يكون توسع حجم الإنتاج في مجموعة من المنشآت الصناعية والذي يسهم في انخفاض تكاليف الإنتاج في كل منشأة على انفراد. ^(٣)

(١-٢-١) أنواع الوفورات الاقتصادية الخارجية :

أولاً : الاقتصاديات التكنولوجية :

تنتج الوفورات التكنولوجية من زيادة الكفاءة التكنولوجية والتحسينات في استخدام المنتجات الصناعية والتي ينعكس تأثيرها في منشأة معينة نتيجة لحصولها على مستخدمات تتصف بأنها اقل سعراً من منشآت صناعية أخرى التي تعمل على رفع عوائد هذه المنشأة. ^(٤)

أن أمكانية المنشآت الصناعية في ظل تكنولوجيا متقدمة قد تتيح لها إنتاج سلع بكفاءة عالية، والدخول في الأسواق الدولية بسلع جديدة، ومن جهة ثالثة تحقق الوفورات التكنولوجية للمنشآت

(1) David Smith, industrial location, An Economic Geographical Analysis, John Wiley and Sons Inc., USA, 1971, pp82.

(٢) فايز حسن علي الجمرة، الصناعة ومقوماتها في محافظة صنعاء، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٩٢، ص (٢٣-٢٤).

(٣) وزارة التخطيط، اقتصاديات التركيز والتشتت الصناعي، المفاهيم والتطبيقات، دراسة غير منشورة، رقم (١٦٦) ١٩٨٤، ص (٦).

(٤) وزارة التخطيط، اقتصاديات التركيز والتشتت الصناعي، مفاهيم وتطبيقات، مصدر سابق، ص (٦).

الصناعية الكبيرة والتي تتضح في دقة التخصص وتقسيم العمل فضلاً عن إمكانية خلق الترابط الرأسي للعمليات الإنتاجية، وتنظيم التكامل بينها. (١)

ومن الأمثلة على هذا النوع من الوفورات:

أن المنتج الأول لا يعتمد في إنتاجه على مدخلاته فقط، بل على منتجات أو مدخلات المنتجين الآخرين. ومثال على هذا النوع من الوفورات الذي يظهر في تأثير تدريب العمل وذلك عندما يتم الاتفاق على التدريب من قبل المنتج الثاني والذي ينتج عنه مجموعة من العمال الماهرين الذين إذا تركوا المنتج الثاني يمكنهم أن يجلبوا مهارتهم إلى المنتج الثاني.

ثانياً : الاقتصاديات المالية : (٢)

تمثل الادخار في المصروفات المالية للمنشأة مع بقاء الظروف التكنولوجية واساليب الانتاج ثابتة، مثلاً توسع مجمل القطاع الصناعي يؤدي الى زيادة كبيرة في الطلب .

ثالثاً : الاقتصاديات الحضرية (٣):

وهي المنافع الاقتصادية المقدمة للنشاطات الاقتصادية المتركة في المدينة من خلال المزايا الاقتصادية للمدينة المتمثلة بالاسواق الكبيرة ، والخدمات التجارية والمصرفية والتمويلية، والاقتصاديات المرتبطة بخدمات النقل وخدمات الاتصالات .

رابعاً : اقتصاديات الموقع (التوطن) :

هي المزايا والمنافع الاقتصادية في المنطقة التي تتركز فيها مجموعة من الانشطة الاقتصادية المتمثلة والتي تعمل من خلال تلك المزايا على خلق ظروف اقتصادية مشجعة على تطور تلك الانشطة وجذب أنشطة متكامل معها، مثل سهولة الحصول على العمالة الماهرة والخدمات الصناعية الاختصاصية والتسويق والبحوث الصناعية المشتركة وبرامج التدريب بما يوفر اختزال في كلفة المنتج النهائي .

(٣-١) اقتصاديات التكتل (Economic Agglomeration) :

يعد الفريد ويبر أول من تحدثوا عن اقتصاديات التكتل الناجمة عن تركيز الإنتاج في الموقع نفسه. (٤) والتكتل الصناعي يقوم على وجود مجموعة من المنشآت الصناعية في منطقة أو مدينة

(١) فريك يجي، استراتيجيات التكامل العامودي في قطاع الصناعة (دراسة حالة: مجمع صيدال)، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة محمد خيضر - بسكرة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية، ٢٠١٢، ص ٩٢٢.

(٤) ناهض هاتف محمد ، المناطق الصناعية في المدن المتروبيتان، المصدر السابق ص ٣٥.

(٣) كامل كاظم الكناني، المصدر السابق، ص ١٢٩.

(٤) كامل كاظم الكناني، الموقع الصناعي وسياسات التنمية المكانية، مصدر سابق، ص (١٢٠).

معينة تتوفر فيها مزايا موقعية التي تسهم في تركيز تلك المنشآت والمتمثلة في وجود سوق مهم، القرب من طرق النقل، سهولة الاتصال، التمويل الاقتصادي لعوامل الإنتاج، والكثافات السكانية، خدمات البنى الارتكازية .

وتعرف اقتصاديات التكتل (الوفورات الاقتصادية التي يحصل عليها المشروع الصناعي في منطقة تكتل المنشآت الصناعية وتسهم في انخفاض تكاليف الإنتاج والاستثمار في منطقة ما) ^(١) .

في المناطق الحضرية تتركز النشاطات الاقتصادية المختلفة وقد تتميز بعض المدن بالتخصص في صناعة معينة كمدينة شفيلا في المملكة المتحدة المتخصصة بصناعة الفولاذ.

تعد اقتصاديات التكتل احد الأسباب الرئيسية المؤدية إلى تركيز الصناعة جغرافياً والتي تحقق الوفورات الاقتصادية وتستفيد منها الصناعة إذ أنه لا يمكن أن تتحقق اقتصاديات التكتل إلا عندما يكزن هناك تقارب جغرافي يولد منافع خارجية للمنشآت الصناعية ذات العلاقة، وليس لجميع اقتصاديات التكتل وفورات خارجية، بل قد تكون بعض الوفورات داخلية التي تحققها المنشأة نتيجة اقتصادياتها الواسعة النطاق في منطقة معينة.

أن المنافع المترتبة على التكتل تكون في الغالب أكثر وضوحاً بالمقارنة مع المشكلات الناتجة عنها، وسنشير هنا إلى أهم المنافع المتحققة من التكتلات المؤثرة في اختيار الموقع المثالي للمشروع الصناعي وهي تتمثل في ^(٢) :

١. الحجم المحتمل للسوق المحلي، أن التركزات الكبيرة للسكان والصناعة تخلق اقتصاديات التسويق ففي أمريكا أوضح (بولمان) في عام (١٩٦٢)، أي أنه مع زيادة حجم سكان المدينة تزداد درجة الاكتفاء الذاتي هذا ما يزيد من عدد الأسواق المحتمل قيامها المعتمدة على المنشآت والأعمال الموجودة محلياً، لذلك يفضل التوسع في السوق المحلي على حساب الأسواق الخارجية، لكونه يقلل من كلف النقل والذي بدوره يؤدي إلى انخفاض تكاليف الإنتاج والتوزيع.

٢. السوق المحلي الكبير الذي يسهم في خفض الكلفة الفعلية للإنتاج لكونه يزيد من درجة التخصص من جهة ومن احتمال قيام اقتصاديات الإنتاج الواسع النطاق من جهة أخرى.

٣. تسهم اقتصاديات التكتل في تحفيز عملية التنمية المكانية من خلال دورها في خفض تكاليف الإنتاج الصناعي وزيادة مستوى الإنتاجية للمنشآت الصناعية وتحقيق أقصى الأرباح وتوسع الاستثمار الصناعي.

(١) كي.جي.بتن، الاقتصاد الحضري (نظرية وسياسية)، ترجمة عبد الغني محبوب، سهام صديق خروف، مطبعة التعليم العالي، بغداد، ١٩٨٨، ص (٤٠).

(٢) ياسين حميد بدع المحمدي، التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظة اربيل، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠٦، ص (٣٥)

٤. تحقيق مبدأ الكفاءة الاقتصادية وانجاز تحقيق التنمية المكانية الشاملة، وذلك لأن زيادة أرباح المنشآت الصناعية ضمن منطقة التكتل الصناعي، سوف يسهم في جذب أنشطة صناعية جديدة تعمل على تحفيز عملية التنمية الصناعية ، وأحداث تغيرات اقتصادية واجتماعية وعمرانية في الهيكل المكاني للإقليم الجغرافي^(١) .

٥. أن اقتصاديات التكتل الصناعي تعمل على تركيز الأنشطة الصناعية في أماكن محددة تتوفر فيها مقومات التوطن وتشكل عناصر جذب صناعي لمنشآت صناعية جديدة من خلال الارتباطات الأمامية والخلفية التي تقلل من تكاليف المنشآت الصناعية الجديدة في منطقة التكتل الصناعي^(٢).

٦. أن شرط تحديد مستوى معين من السكان له علاقة وثيقة جداً باقتصاديات الحجم وذلك العلاقة تكون طردية بين حجم المنطقة الصناعية وحجم المدينة^(٣).

٧. أن التركيز الجغرافي لنوع معين من الصناعة في موقع خاص يحفز على إقامة منشآت صناعية مكملية تسهم في سد الطلب الواقع على استيراد المواد الخام وتقدم التسهيلات إلى السوق ونقل المنتج النهائي^(٤).

٨. هناك اقتصاديات أخرى للتكتل تصاحب التركيز الجغرافي للمنشآت المتماثلة، كمصادر العمل الماهر التي تميل إلى التراكم على وفق نظام أحلال العمل المتصل بحاجات الصناعة المحلية كما حدث بمدن صناعة السيارات في غرب المدلاند ومراكز صناعة النسيج الواقعة في يوركشاير و لانكشاير^(٥).

٩. الخدمات المالية والتجارية التي تزدهر بكثرة في المدن الكبيرة فهي تتناغم أكثر من الحاجات المحلية التخصصية للصناعة بالمدينة وبالتالي فأنها تتمكن من تقديم مساعدات أكبر في التمويل والسيطرة الاستثمارية^(٦).

١٠. أن التركزات الحضرية تستطيع تقديم مجال واسع من الخدمات الترفيهية والاجتماعية والتعليمية إلى المراكز الحضرية الصغيرة الأمر الذي يؤدي إلى جذب الإدارات الجيدة إليها إضافة إلى ارتفاع الأجور^(١) .

(١) ياسين حميد بدع المحمدي، مصدر سابق، ص(٣٥).

(٢) كي. جي. بتن، المصدر السابق، ص ٤١.

(٣) كي. جي. بتن، المصدر السابق، ص ٤١.

(٤) كي. جي. بتن، المصدر السابق، ص ٤٢.

(٥) حسن محمود الحديثي، اقتصاديات التكتل وعمليات التوطن الصناعي، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، مطبعة العاني، العدد ٣٠، ١٩٩٦، ص ٤٠.

(٦) حسن محمود الحديثي، المصدر نفسه، ص ٤٠.

١١. رجال الأعمال يفضل التركيز في منطقة واحدة لأن ذلك يمكنهم من الاتصال فيما بينهم فضلاً عن إجراء العمليات الإدارية ذات الكفاءة العالية، التي تعزز من ثقتهم وتمكنهم من تبادل الأفكار بدون وجود إعاقة^(٢).

١٢. تسهم اقتصاديات التكتل الصناعي في تدفق الأفكار والمعارف بين المنشآت الصناعية وهذا ما يجعل الشركات الصناعية وهذا ما يجعل الشركات الصناعية تكون أكثر إبداعاً وابتكاراً.^(٣) وفي مناطق التركيز الجغرافي للصناعات يكون تدفق المعلومات أكثر حرية بين مصنعي السلعة والمجهزين والمستهلكين وذلك لتقدم وسائل الاتصال المتنوعة.

أن اقتصاديات التكتل هي غير مستمرة ألا ما لانهاية بل أنها تصل إلى مرحلة اللاقتصاديات التكتل، أي أنه خلال هذه المرحلة تضعف قوة الاستقطاب الصناعي وتبدأ قوى التشتت الصناعي^(٤).

باتجاه تشتت المنشآت الصناعية خارج منطقة التكتل والتي تتفاقم عندها مجموعة من المشكلات (البيئية-الاجتماعية-التخطيطية-الحضرية-الخدمية-السكانية)، جميع هذه المشكلات تؤثر على اقتصاديات النمو الصناعي والتي تتمثل في^(٥):

١. ارتفاع سعر الأرض وعوامل الإنتاج نتيجة المنافسة بين المنشآت الصناعية.
٢. خلق ازدحامات واختناقات في النقل والتي تؤثر على ارتفاع تكاليف النقل والإنتاج.
٣. زيادة الضغط والمنافسة على الخدمات الحضرية وهذا ما يؤدي إلى ارتفاع أسعارها.
٤. ظهور العديد من المشكلات الاجتماعية والتي تشمل على قلة التماسك الاجتماعي وكثرة الجرائم وهذا ما يقود بالنهاية إلى حصول ارتفاع في التكاليف الاجتماعية.^(٦)
٥. أن قوة التجمع هذه تتضمن جوانب سلبية تمارس أثارا معاكسة تعرف بالوفورات اللاقتصادية الناتجة عن ارتفاع القيمة العقارية وذلك بسبب شدة التركيز للفعاليات الصناعية والحضرية إضافة إلى الآثار الأخرى الناتجة المتمثلة بالازدحام والتلوث .^(٧)

(١) حسن محمود الحديثي، المصدر السابق، ص ٤١

(٢) حسن محمود الحديثي، المصدر السابق، ص ٤١. (٢)

(3) www.manchester independent economic review (The case for Agglomeration economies .pdf/ الأترنت

(٤) ناهض هاتف محمد، النمو الصناعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠٨، ص(٧٥).

(٥) ناهض هاتف محمد، المصدر السابق ، ص ٧٦.

(٦) عبد الزهرة علي الجنابي، واقع واتجاهات التوطن الصناعي في إقليم الفرات الأوسط من العراق، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٩٦، ص(٢٦).

٦. تتصف مناطق التكتل الصناعي بارتفاع أجور الأيدي العاملة وخاصة في المناطق الحضرية الكبيرة الكثيفة السكان ويعد هذا دليل على زيادة الإنتاجية للعمال ولكن في نهاية المطاف يؤدي عامل ارتفاع الأجور إلى ارتفاع تكاليف النقل والسكن فضلى عن ارتفاع إيجارات الأراضي في مناطق التكتل الصناعي والذي يجبر الشركات الصناعية على الانتقال إلى أماكن أخرى^(٢).

(١-٤) الروابط الصناعية:

تعد الروابط الصناعية من مواضيع الجغرافية الصناعية المهمة والتي تؤثر في توطن الصناعة وذلك من خلال تحقيق الترابطات بين الشركات العاملة في منطقة واحدة تحوي على أكثر من مصنع وما يترتب عليها من وفورات اقتصادية داخلية. وقد حظي موضوع الترابط الصناعي باهتمام كبير من قبل المهتمين بالصناعة بشكل خاص والاقتصاديين بصورة عامة وذلك لكونه يسهم في تحقيق التكامل بين المنشآت الصناعية والتوظيف الأمثل للطاقت الصناعية المتاحة في ظل توفر قاعدة صناعية عريضة، تعتمد الدول الصناعية المتقدمة على مبدأ التكامل والترابط الصناعي المحلي في القطاعات المختلفة، نظراً لأهمية الارتباط في النمو الاقتصادي للدول فقد أخذت الصناعات المتوسطة والصغيرة تلاقي انتشاراً واسعاً في الدول المتقدمة صناعياً، لكونها تعد المدخل الملائم للوصول إلى معدلات النمو المطلوبة.

ويقصد بها (هي علاقات الارتباط التي تنشأ بين مجموعة من المنشآت الصناعية المتوطنة في إقليم جغرافي معين، والتي ترتبط فيما بينها بروابط أمامية وخلفية ذات صفات إنتاجية وفنية، وقد تكون تلك المنشآت متشابهة أو مختلفة في الإنتاج.^(٣) ويعد النشاط الصناعي من أكثر الفعاليات الاقتصادية وضوحاً في أعطاء البنية المكانية سمات البعد الجغرافي، لكون الصناعة تعد أكثر قدرة على الحركة، ولها تأثير مباشر على مختلف الفعاليات الاقتصادية الأخرى، لكونها تساعد في خلق الترابط مع الأنشطة الآخر .

وتجدر الإشارة هنا أن من أهم ما يؤثر في الاتجاهات المكانية لعمليات التوطن الصناعي باتجاه تكتل المنشآت الصناعية في مناطق محددة. هو ما يتاح من عوامل الجذب الصناعي في تلك المناطق المتمثلة بقوى الاستقطاب والتي تعمل على خفض مستويات تكاليف الإنتاج الصناعي

(١) كامل كاظم الكنانى، مدينة بغداد تحليل لآليات الفعل الاقتصادي في النشأة والتطوير، مجلة المخطط والتنمية، العدد (١٩)، ٢٠٠٨، ص (٦).

الأنترنت/ http://diegopuga.org/papers/jrso_agg.pdf (2)

(3) Michael Salamon، industrial Relations. Theory and Practice، fourth Edition: 2000؛ الأنترنت/ P.10.

للمنشآت الجديدة. وذلك لأن المنشأة الصناعية تسعى للتوقيع في المناطق الأقل كلفة إذا ما تركت عمليات التوطن تحت تأثير قوى الاستقطاب. ^(١)
وتعرف الروابط الصناعية بأنها :

(هي العلاقة التي تربط المنشأة الصناعية بغيرها من المنشآت، وتكون على أساس منتجاتها التي تستخدم كمواد أولية تدخل في صناعات أخرى، أو قد تنتج عن تقديم الخدمات من قبل هذه الصناعة للآخرين. ^(٢)، وتعرف الروابط الصناعية (التداول الكمي السلعي بين صناعات معينة وأخرى مغذية لها أو المستخدمة لمنتجاتها). ^(٣)
ومن الأمثلة على الترابطات الصناعية (ارتباط صناعة البنزين بصناعة تكرير النفط) و (صناعة البلاستيك والإسفلت)، (صناعة الاسمنت مع صناعة المنتجات الخرسانية)، (ارتباط صناعة البوليمرات مع صناعة المنتجات البلاستيكية والمطاطية) ^(٤) .

(١-٤-١) فوائد الروابط الصناعية:

من أهم الفوائد التي تحققها الروابط الصناعية هي ^(٥):

١. تكون سلسلة مترابطة ومتكاملة بين المنشآت الصناعية وذلك لتجنب المشكلات والعوائق التي تواجه منشأة صناعية معينة في توفير المواد الخام أو تسويق المنتجات النهائية.
٢. أن التكامل بين الصناعات الصغيرة يعد ضروري جداً لكونه يساهم في تحقيق الوفورات للصناعات الكبيرة والمتوسطة وذلك من خلال التعاقد مع الصناعات الصغيرة على إنتاج العديد من السلع النصف المصنعة ومستلزمات الإنتاج.
٣. يعمل الارتباط الصناعي على رفع الإنتاجية الصناعية ويساهم في زيادة القيمة المضافة المحلية وبالتالي سيؤدي إلى تعزيز القدرة التنافسية وتوفير الوقت والجهد في استيراد المواد الأولية من الخارج.
٤. أن الترابط بين المنشآت الصناعية الكبيرة والصغيرة يؤدي إلى نقل وتوطين التكنولوجيا في منشآت تلك الصناعات.

(١) محمد يوسف حاجم، تحليل جغرافي للروابط الصناعية والمكانية لمجمع الصناعات البتروكيمياوية في محافظة البصرة: بحث مقدم إلى المؤتمر العربي الخامس للمعلومات الجغرافية GIS والعلاقة الترابطية بينها، ٢٠٠٣، ص (١٦)

(٢) إبراهيم شريف وآخرون، جغرافية الصناعة، دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ١٩٨٨، ص (١٢٩)

(٣) ناهض هاتف محمد، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان، مصدر سابق، ص (٧٠)

(٤) عبد الخليل فضيل، دراسات في الجغرافية الصناعية، مصدر سابق، ص (٦٠).

(٥) محمد يوسف حاجم، المصدر السابق، ص ١٨.

(١-٤-٢) أنواع الروابط الصناعية :

(١-٤-٢-١) الروابط العمودية أو الرأسية:

وتعرف بأنها(الروابط التي تنشأ بين المنشآت الصناعية التي تتداول فيما بينها سلعاً مادية نصف مصنعة الناتجة من قبل أحدها وتستخدمها غيرها كمواد أولية أو نصف نهائية أو كمواد مساعدة. فإذا دخلت هذه السلع الوسيطة بعمليات صناعية متتالية تكون على هيئة مراحل تقوم كل مرحلة منها بمصنع منفصل عن الآخر ، فالروابط التي تجمعها تدعى بالروابط الرأسية).

هذا الترابط يعتمد على التنسيق بين عدة مصانع لحساب الإنتاج، ويكون المطلوب من كل مصنع أداء صناعي معين في إطار التناسق والتكامل مع أداء كافة المصانع الأخرى ضمن المجمع الصناعي.

أو قد تكون لها منشآت صناعية تتوزع في مواقع مجاورة تتبعها إدارياً ، ويتمثل هذا الارتباط في صناعة الحديد والصلب إذ تجري عمليات متعددة على خامات الحديد، وهي صهر الحديد ومن ثم تحويله إلى حديد الزهر ويحول في أفران الصلب إلى حديد الصلب والذي يعمل منه ألواح صلبة تكون مختلفة الأشكال بحسب المواصفات. تنقسم الروابط العمودية إلى نوعين هي:-

أولاً : الارتباطات الأمامية :

هي الارتباطات الحاصلة بين قطاع معين والقطاعات الاقتصادية والفروع الصناعية التي تجهز بسلع أو خدمات تدخل في العملية الإنتاجية لتلك الفروع أو المنشآت الصناعية.^(١) وينقسم هذا النوع من الترابطات إلى ثلاثة أقسام فرعية هي:

أ. الترابطات الإنتاجية

ب. الترابطات التسويقية

ج. الترابطات الخدمية

ثانياً : الارتباطات الخلفية:

ويقصد بها العلاقة التي تربط بين قطاع معين (فرع معين) والقطاعات الاقتصادية (الفروع الصناعية) التي تمده بمستلزمات الإنتاج المتمثلة في الطاقات الكهربائية والمنتجات النفطية.^(٢) وتنقسم هذه الروابط إلى أربعة أقسام فرعية هي:

أ. الروابط الإنتاجية

(١) حنان عبد الباقي مصطفى، تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي للشركة العامة للسمنت العراقية للمدة (١٩٩٦-٢٠٠٥)، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الإدارة والاقتصاد، قسم الاقتصاد، ٢٠٠٨، ص(٤٩).

(٢) المصدر نفسه، ص(٥٠).

ب. الروابط التسويقية

ج. الروابط الخدمية

د. الروابط الوظيفية

(١-٢-٢) الروابط الأفقية أو الجانبية:

هذه الروابط تنشأ بين المنشآت الصناعية المنفصلة عن بعضها البعض إذ تنتج كل منها جزءاً معيناً من سلعة أو بضاعة ثم تجمع هذه الأجزاء المنفصلة في مصانع التجميع لإنتاج السلعة أو لتكوين البضاعة الجاهزة الصنع في هذا النوع من الارتباط يتصف المجمع الصناعي بتكامله في إنتاج سلعة صناعية معينة ويشمل على عدد من المصانع المتخصصة والتي يكون الارتباط فيها من خلال الاشتراك في تصنيع أجزاء السلعة، وهذا يعني أن كل مصنع ينتج جزءاً من تلك السلعة ويكون هناك مصنع آخر يتخصص في تجميع الأجزاء ^(١).

ومثال على هذا النوع من الارتباط صناعة السيارات إذ يتخصص كل مصنع في إنتاج جزء من هيكل السيارة وفي النهاية تتكامل الأجزاء وتصبح جاهزة لإنتاج السيارات، ويتم ذلك من خلال تولي كل مصنع مسؤولية تجهيز حصته، إذ يقوم الأول بتجهيز المحرك والثاني بتهيئ الدائرة الكهربائية، والثالث يقوم بتجهيز جسم السيارة والرابع بتهيئ المقاعد. وبعد ما يفرغ كل مصنع من تجهيز وتهيئة الجزء المسؤول عنه يقوم مصنع التجميع بمهمة لم شمل هذه الأجزاء لكي تظهر السيارة في شكلها النهائي. وهذا الشكل من الروابط يعتمد على التكامل كوسيلة للتنسيق في الأداء والتشغيل لحساب الإنتاج ^(٢).

(١-٢-٣) الروابط الخطية:

أن هذا الشكل من الإنتاج الصناعي يعتمد على وجود عدد من المنشآت الصناعية ذات الإنتاج المتخصص، أن هذا الترابط يتخذ مساره الخاص من دون أن يرتبط بإنتاج المنشآت الصناعية الأخرى. إذ أن هذا النوع من الروابط لا يتطلب إلى التكامل والتنسيق بين إنتاج هذه المصانع، ومثال على هذا النوع من الارتباط المجمع الصناعي المتخصص في صناعة المعدات والآلات المعدنية ^(٣) إذ ينتج كل مصنع تابع لهذا المجمع قطع أو آلات تكون لحساب صناعة السيارات،

(١) صلاح الدين الشامي، الجغرافية دعامة للتخطيط، دار المعارف للطباعة والنشر، الإسكندرية، ١٩٧٦، ص(٣٣٠)

(٢) فاضل محسن يوسف، الروابط الصناعية المكانية للمؤسسات الصناعية في بغداد، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية الأولى، قسم الجغرافية، ١٩٩٠، ص(٢٥).

(٣) صلاح الدين الشامي، المصدر السابق، ص(٣٣١).

وقطعاً لصناعة الطائرات، وأخرى لصناعة السفن، وبذلك يكون الإنتاج في هذا النوع من الارتباط مخصص لتلبية أو لسد حاجة منشأة صناعية واحدة .

(١-٤-٢-٤) الارتباط التكنولوجي:

في هذا النوع من الارتباط ترتبط تقنياً صناعة ما بعدة صناعات أخرى كالخدمات الصناعية وتقديم الخدمات الاستثمارية الفنية المختلفة. ^(١) ويتحقق من خلال استخدام مادة أولية نصف مصنعة التي تدخل في سلسلة من العمليات الصناعية، فعلى سبيل المثال الأسلاك الفولاذية المستخدمة في إنتاج المسامير والسلاسل والبراغي والأسلاك الكهربائية وفي إنتاج القابلات الأسلاك الأخرى. ^(٢)

(١-٤-٢-٥) الروابط الشبكية أو القطاعية:

تظهر هذه الروابط عندما يكون إنتاج مؤسسة صناعية مطلوباً في مختلف مراحل الصناعة سواء كانت روابطها رأسية أو جانبية، أي أن إنتاجها يرتبط مع مؤسسات صناعية تقع في نفس المنطقة أو في مناطق أخرى، ومن الأمثلة على هذا النوع من الروابط الأجهزة والعدد والمكائن ، وصناعة المولدات الكهربائية التي يمكن استخدامها على نطاق واسع في العديد من المصانع. ^(٣) في حالة الروابط الشبكية تتخذ المنشأة الصناعية وضعاً مختلف تماماً عن الروابط الرأسية أو الأفقية وذلك لأن المنشأة تشمل على منشآت صناعية متخصصة يتخذ إنتاج كل مصنع مساراً لا يرتبط بإنتاج المصانع الأخرى، إذ أن كل مصنع يقوم بإنتاج سلعة والتي تركز غير معدة للاستخدام المباشر ولكنها تستخدم في عمليات صناعية أخرى.

ومن الأمثلة على تلك الروابط مصانع إنتاج المحركات المستخدمة في صناعة السيارات والطائرات والسفن، وتتمثل في مصانع إنتاج أغلفة التعبئة (صناعة الكارتون) التي تستعمل في أكثر من صناعة واحدة، لكونها تسهم في تجهيز كل من مصانع المواد الغذائية والزجاجيات والصناعات الكيماوية والبلاستيكية، إن تعدد الاستخدامات لمنتجات المنشأة الصناعية تعمل على خلق فرص لنمو يلم المنشأة الناتج عن ذلك التشابك أو الارتباط.

(١-٤-٢-٦) الروابط المتعددة:

(هي مجموع الروابط التي تحصل عليها المنشآت الصناعية من مصادر متعددة كالمهارات والخدمات الصناعية، أن هذا التقارب والتجاور بين المنشآت الصناعية يسهم في خلق وفورات اقتصادية كبيرة للمصانع والمعامل المتوطنة بالقرب من بعضها البعض والمستفادة من الكلفة المنخفضة للنقل والعمل والطاقة.

(١) محمد خميس الزوكة، التخطيط الإقليمي وأبعاده الجغرافية، دار الجامعات المصرية للطباعة والنشر، مصر، الإسكندرية، ١٩٨٤، ص(٣١٢)

(٢) إبراهيم شريف وآخرون، جغرافية الصناعة، مصدر سابق، ص(١٣٠).

(٣) ناهض هاتف محمد، النمو الصناعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠٨، ص(٧١)

الفصل الثاني

واقع الهيكل الصناعي لأنماط الصناعية

في مدينة بغداد

تمهيد:

سيتم في هذا الفصل عرض الأنماط الصناعية المتوطنة على مستوى كل قضاء من أفضية مدينة بغداد بشكل تفصيلي من حيث عدد المنشآت الصناعية (الكبيرة والصغيرة) ومجموع العاملين في تلك المنشآت الصناعية مع توضيح إجمالي الأجور المدفوعة لهم وقيمة الإنتاج وقيمة مستلزمات الإنتاج والقيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة والصغيرة وفي هذا الفصل تم دراسة المنشآت الصناعية التابعة لكل من القطاع (العام، الخاص، المختلط) .

(١-٢) قضاء الرصافة :

من الأنماط الصناعية المتوطنة في قضاء الرصافة هي:

(١-١-٢) نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة :

يوجد في قضاء الرصافة عدد من المناطق الصناعية وهي (الزعفرانية والكمالية والعبيدي والكرادة الشرقية) .وسيتم استعراض الهيكل الصناعي على مستوى نمط المنطقة الصناعية للقضاء ككل دون الدخول لتفاصيل كل منطقة صناعية على حدة لتجنب الاطالة والاسهاب، وكما يلي:

(١-١-١-٢) عدد المنشآت الصناعية وفروعها :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (١٨٣١) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٦٢٦) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٣٩٢) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الأتشائية بواقع (٢١٤) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع الصناعات الكهربائية والذي جاء بواقع (١٧١) منشأة صناعية، وجاء خامساً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (١٧٠) منشأة صناعية، تلاها سادساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية وجاء بواقع (١٧٠) منشأة صناعية، وجاء سابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٥٠) منشأة صناعية، تلاها ثامناً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٣٢) منشأة صناعية ، وجاء تاسعاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٣) منشآت صناعية، تلاها عاشراً فرع صناعة الورق والكرتون وجاء بواقع منشأتين صناعيتين فقط، وأخيراً جاء فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع منشأة صناعية واحدة. وكما هو موضح في الجدول (١-٢) والشكل البياني (١-٢) و خارطة (٣).

جدول (١-٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة لعام ٢٠١٢.

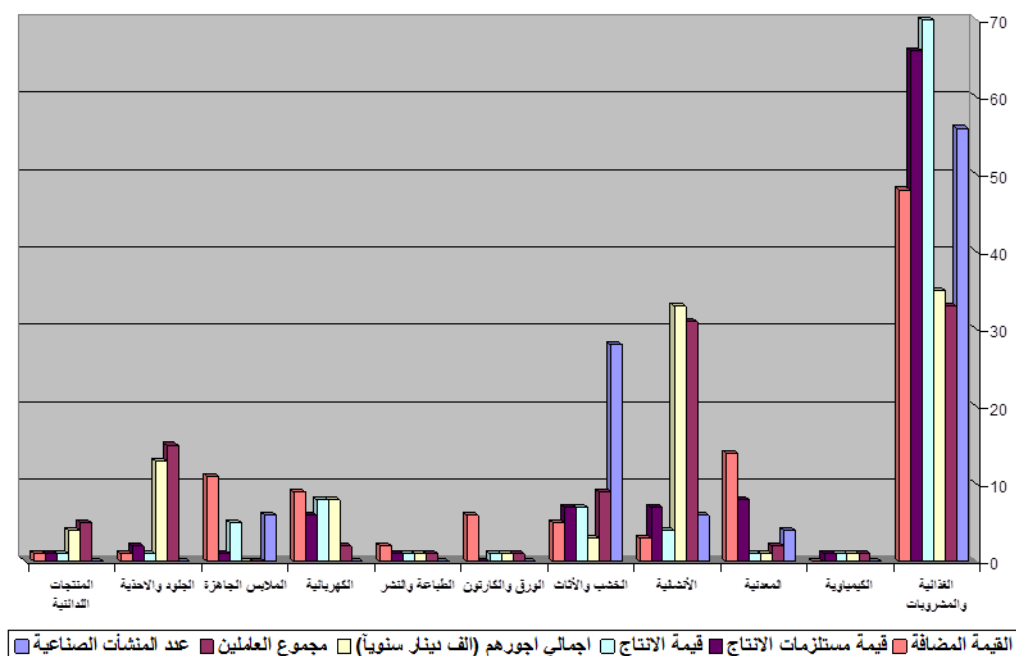
| الفروع الصناعية | عدد المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|---------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| الغذائية والمشروبات | ٦٢٦ | ٩٢٢٦ | ٧٥٧٤٤٧٦٠ | ٣٧٩٦٨٩٧٢٦ | ٢٧٤٠١٥٥٣٤ | ١٠٥٦٧٤١٩٢ |
| الخشب والأثاث | ٣٩٢ | ٢٣٣٨ | ٧٠٨٢٢٠٠ | ٣٨٤٩٧٠٢٨ | ٢٦٩٢٨٦٦٨ | ١١٥٦٨٣٦٠ |
| الأنشائية | ٢١٤ | ٨٣٨١ | ٧٣٣١٣٩٧٣ | ٢٠٠٢٩١٧٨ | ٢٦٤٥٩٦٣٧ | -٦٤٣٠٤٥٩ |
| الكهربائية | ١٧١ | ٨٣٨١ | ٧٣٣١٣٩٧٣ | ٢٠٠٢٩١٧٨ | ٢٦٤٥٩٦٣٧ | ٦٤٣٠٤٥٩ |
| الطباعة والنشر | ١٧٠ | ٣٤٠ | ٢٠٨١٨٨٣ | ٦٢٤٣٧٣٠ | ٢١٧٥٦٥٢ | ٤٠٦٨٠٧٨ |
| المنتجات اللدائنية | ١٧٠ | ١٢٣٣ | ٩٠٩٠٠٥١ | ٣٩٩٤٩٢٣ | ٢١٠٧٢٥٨ | ١٨٨٧٦٦٥ |
| الملابس الجاهزة | ٥٠ | ١٠٢ | ١٦٤٤٠ | ٢٥٨٠٥٢٨٠ | ٢٦٦٥٩٦٢ | ٢٣١٣٩٣١٨ |
| المعدنية | ٣٢ | ٤٥٠ | ٢٤١٩٢٠٠ | ٣٩٩٤٩٢٣ | ٣٥٦٥٧٩٨٠ | ٣١٦٦٣٠٥٧- |
| الكيمياوية | ٣ | ٢٦٢ | ١٦١٣٨٦٧ | ٣٩٥٢٧٠٨ | ٢٩٦٣١٠٣ | ٩٨٩٦٠٥ |
| الورق والكرتون | ٢ | ١٨٥ | ١٥١٦٠٥٩ | ٣٥٨٦٩٧٥ | ٩٢٤٢٧٧ | ١٢٦٦٢٦٩٨ |
| الجلود والأحذية | ١ | ٣٩٨٩ | ٢٩٧٢١١١٥ | ٥١١٢٢٥٤ | ٧٧٤١٤٥٧ | ٢٦٢٩٢٠٣- |
| المجموع | ١٨٣١ | ٢٦٩٨٧ | ٢٢٠٧٢١٩٨٠ | ٥٣٥٦٦٣٨٠٤ | ٤٠٦٩١٥٩٨٢ | ١٢٨٧٤٧٨٢٢٠ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

شكل (١-٢)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة لعام ٢٠١٢.



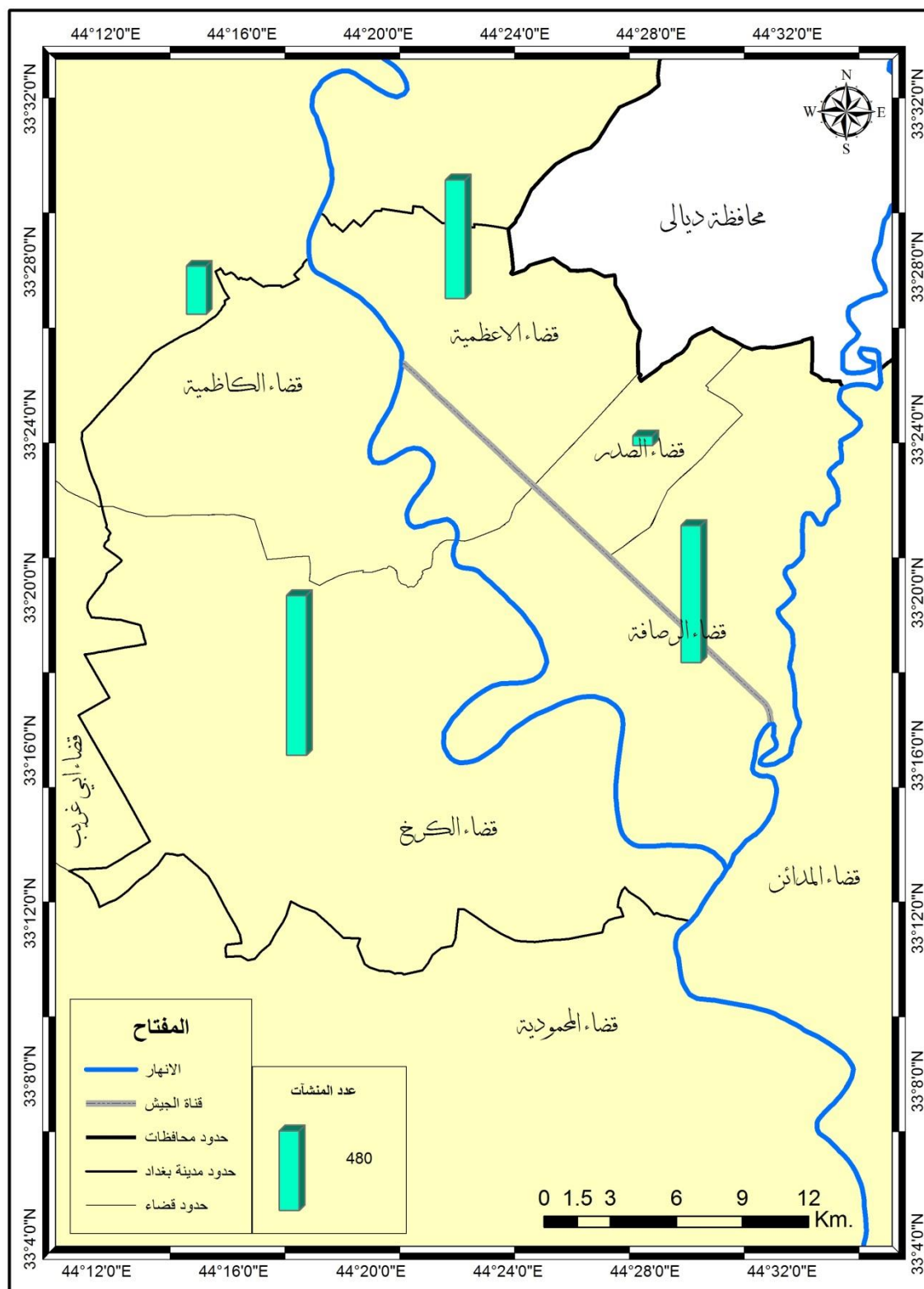
المصدر:- الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات الجدول (١-٢)

(٢-١-١-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٢٦٩٨٧) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٩٢٢٦) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٨٣٨١) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (٣٩٨٩) عاملاً، تلاها رابعاً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٢٣٣٨) عاملاً، وجاء خامساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية بواقع (١٢٣٣) عاملاً، تلاها سادساً فرع الصناعات الكهربائية وجاء بواقع (٤٨١) عاملاً، وجاء سابعاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٤٥٠) عاملاً، تلاها ثامناً فرع صناعة الطباعة والنشر وجاء بواقع (٣٤٠) عاملاً، وجاء تاسعاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٢٦٢) عاملاً، تلاها عاشراً فرع صناعة الورق والكرتون وجاء بواقع (١٨٥) عاملاً، تلاها أخيراً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (١٠٢) عاملاً. وكما هو موضح في الجدول (١-٢) والشكل البياني (١-٢) وخارطة (٤).

خارطة (٣)

عدد المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.

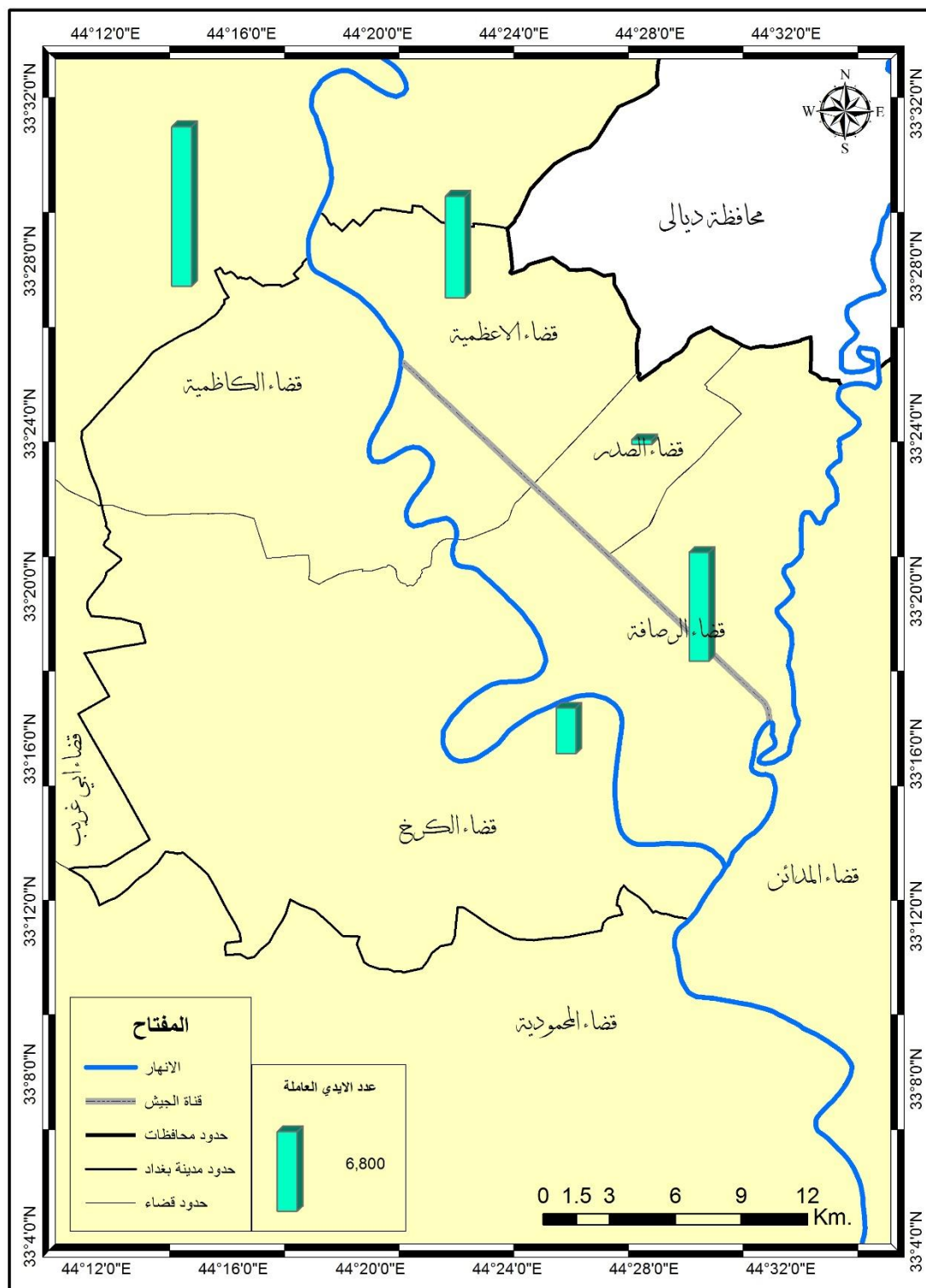


المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام

٢٠١٠، بالاعتماد على بيانات الجداول (١-٢)، (٦-٢)، (١٢-٢)، (١٦-٢)، (٢١-٢)

خارطة (٤)

عدد العاملين في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١-٢)، (٦-٢)، (١٢-٢)، (١٦-٢)، (٢١-٢).

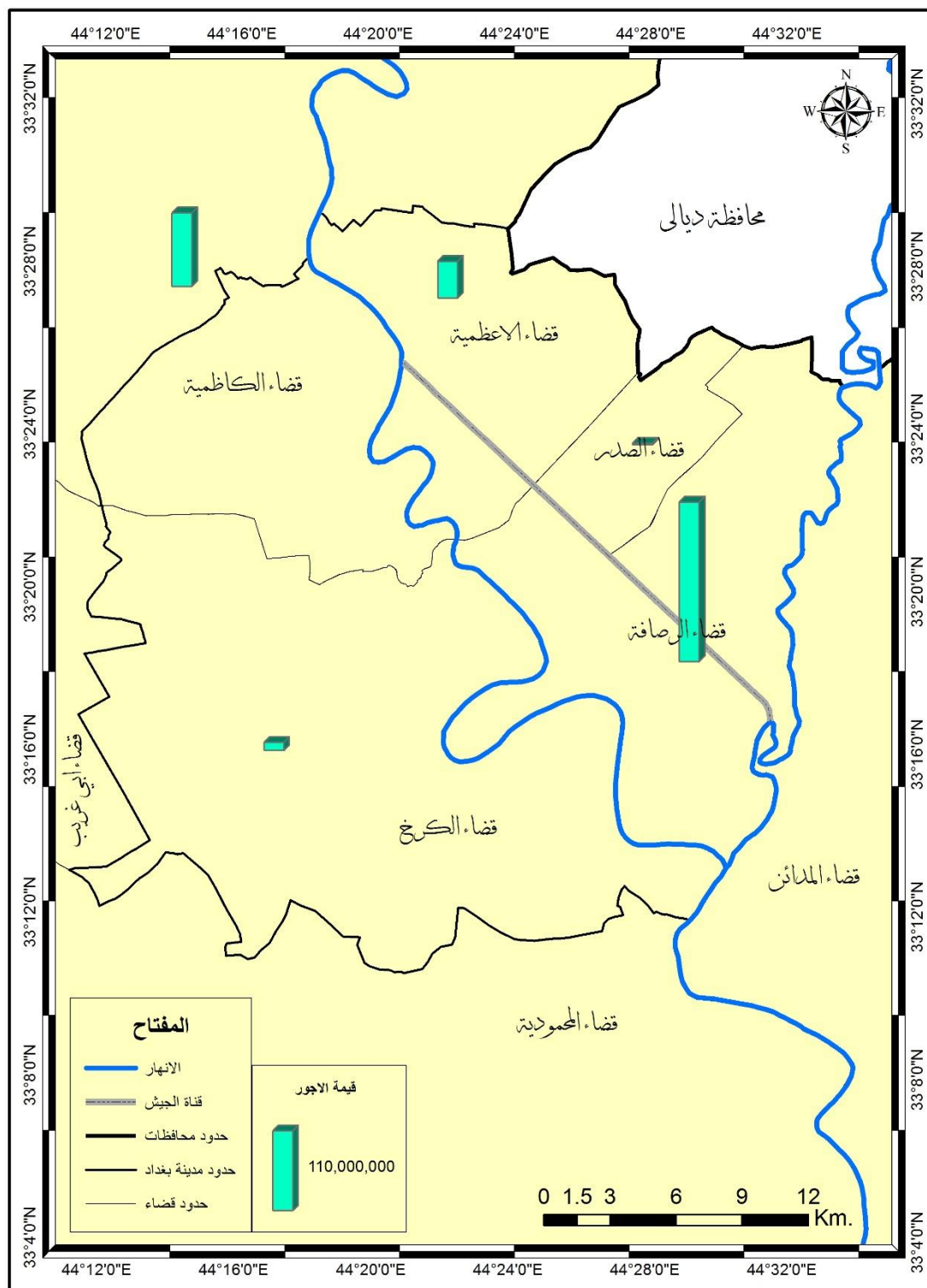
أما إجمالي أجورهم فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٢٢٠٧٢١٩٨٠) ألف دينار سنوياً . وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٧٥٧٤٤٧٦٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (٧٣٣١٣٩٧٣) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (٢٩٧٢١١١٥) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الكهربائية وجاء بواقع (١٨١٢٢٤٣٢) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية بواقع (٩٠٩٠٠٥١) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٧٠٨٢٢٠٠) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٢٤١٩٢٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع صناعة الورق والكرتون والذي جاء بواقع (١٥١٦٠٥٩) ألف دينار سنوياً، وجاء تاسعاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (١٦١٣٨٦٧) ألف دينار سنوياً، تلاها عاشراً فرع صناعة الطباعة والنشر وجاء بواقع (٢٠٨١٨٨٣) ألف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (١٦٤٤٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١-٢)، والشكل البياني (١-٢) وخارطة (٥).

(٢-١-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٥٣٥٦٦٣٨٠٤) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٣٧٩٦٨٩٧٢٦) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكهربائية وجاء بواقع (٤٤٧٥٧٠٧٩) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٣٩٥٢٧٠٨) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٣٨٤٩٧٠٢٨) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٢٥٨٠٥٢٨٠) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٢٠٠٢٩١٧٨) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (٦٢٤٣٧٣٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع صناعة الورق والكرتون وجاء بواقع (٣٥٨٦٩٧٥) ألف دينار سنوياً، وجاء تاسعاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٣٩٩٤٩٢٣) ألف دينار سنوياً، تلاها عاشراً فرع صناعة المنتجات اللدائنية والذي جاء بواقع (٣٩٩٤٩٢٣) ألف دينار سنوياً، تلاها فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (٥١١٢٢٥٤) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١-٢) والشكل البياني (١-٢) وخارطة (٦).

خارطة (٥)

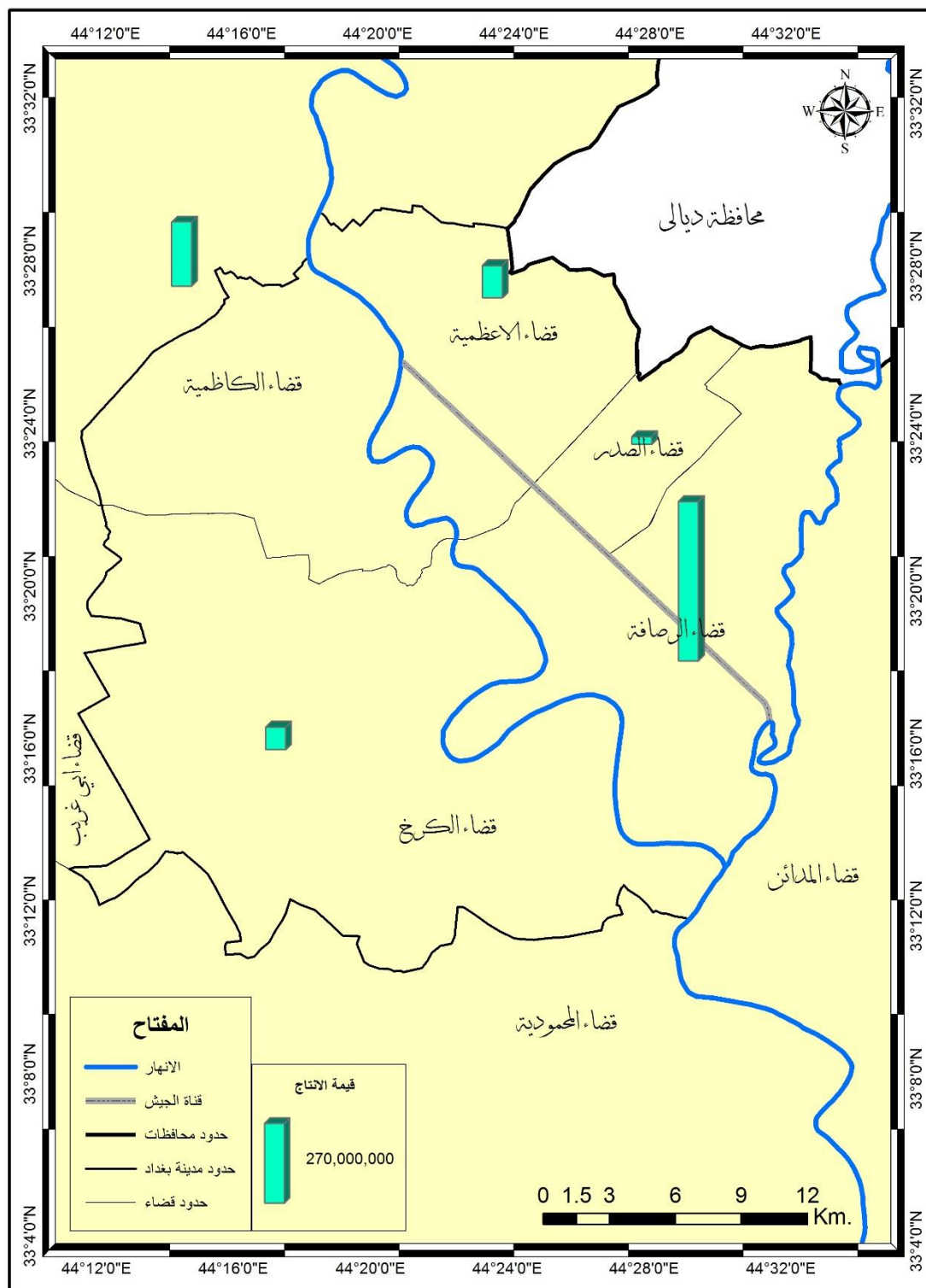
قيمة اجور الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١-٢)، (٦-٢)، (١٢-٢)، (١٦-٢)، (٢١-٢).

خارطة (٦)

قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



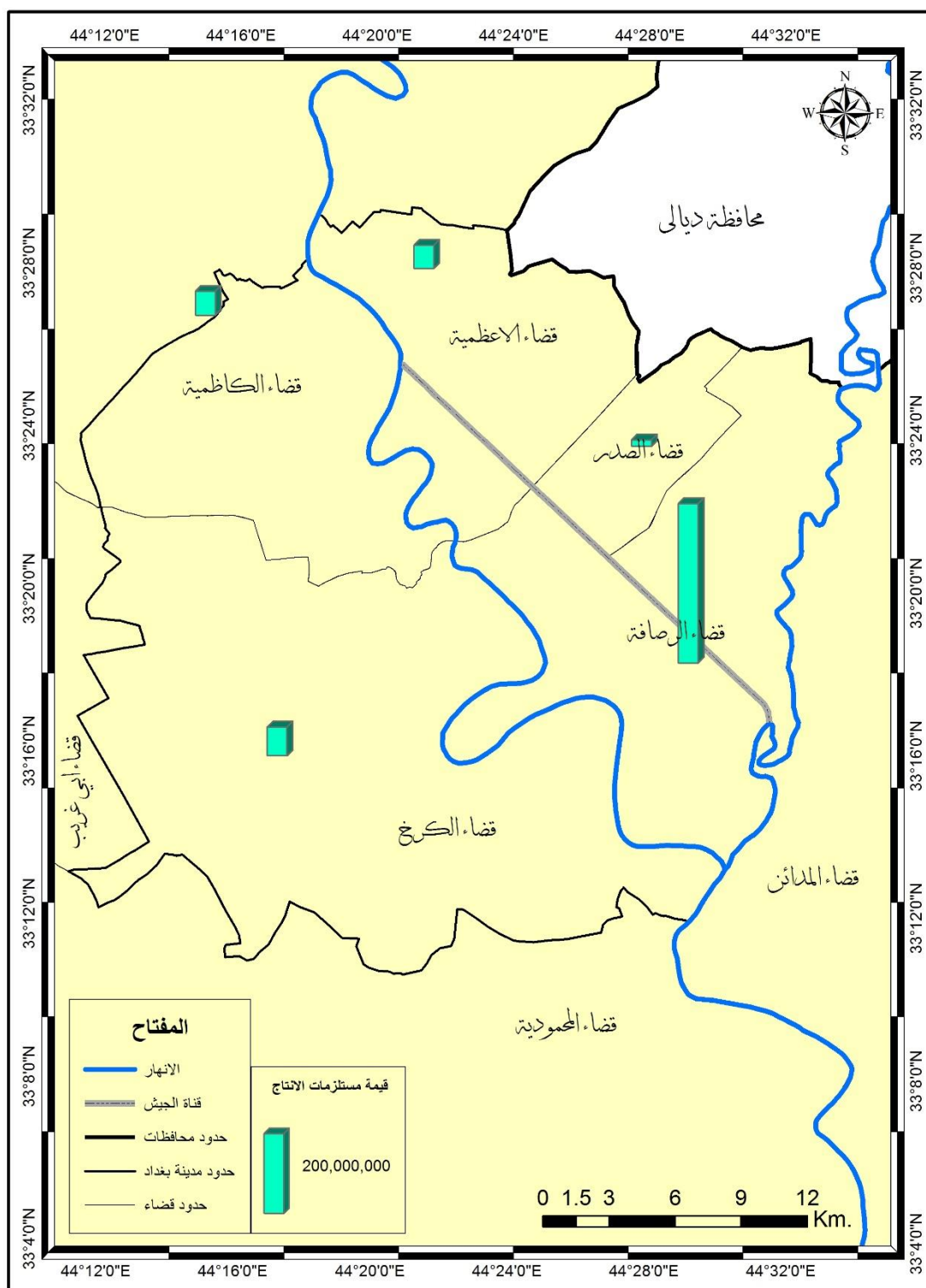
المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١-٢)، (٦-٢)، (١٢-٢)، (١٦-٢)، (٢١-٢).

أما قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية فبلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٤٠٦٩١٥٩٨٢) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٢٧٤٠١٥٥٣٤) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٣٥٦٥٧٩٨٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٢٦٩٢٨٦٦٨) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الأنشائية وجاء بواقع (٢٦٤٥٩٦٣٧) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الكهربائية بواقع (٢٥٢٧٦٤٥٤) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة الجلود والأحذية والذي جاء بواقع (٧٧٤١٤٥٧) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الورق والكرتون بواقع (٩٢٤٢٧٧) ألف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع صناعة المنتجات اللدائنية وجاء بواقع (٢١٠٧٢٥٨) ألف دينار سنوياً، وجاء تاسعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٢٦٦٥٩٦٢) ألف دينار سنوياً، تلاها عاشراً فرع الصناعات الكيماوية وجاء بواقع (٢٩٦٣١٠٣) ألف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (٢١٧٥٦٥٢) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١-٢) والشكل البياني (١-٢) وخارطة (٧).

أما القيمة المضافة فبلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (١٢٨٧٤٧٨٢٢) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (١٠٥٦٧٤١٩٢) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكهربائية وجاء بواقع (١٩٤٨٠٦٢٥) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (١١٥٦٨٣٦٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (٢٣١٣٩٣١٨) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الورق والكرتون بواقع (١٢٦٦٢٦٩٨) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية وجاء بواقع (١٨٨٧٦٦٥) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٩٨٩٦٠٥) ألف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع صناعة الطباعة والنشر وجاء بواقع (٤٠٦٨٠٧٨) ألف دينار سنوياً، وجاء تاسعاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (-٣١٦٦٣٠٥٧) ألف دينار سنوياً، تلاها عاشراً فرع الصناعات الأنشائية والذي جاء بواقع (-٦٤٣٠٤٥٩) ألف دينار سنوياً، وأخيراً جاء فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (-٢٦٢٩٢٠٣) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١-٢)، والشكل البياني (١-٢) وخارطة (٨).

خارطة (٧)

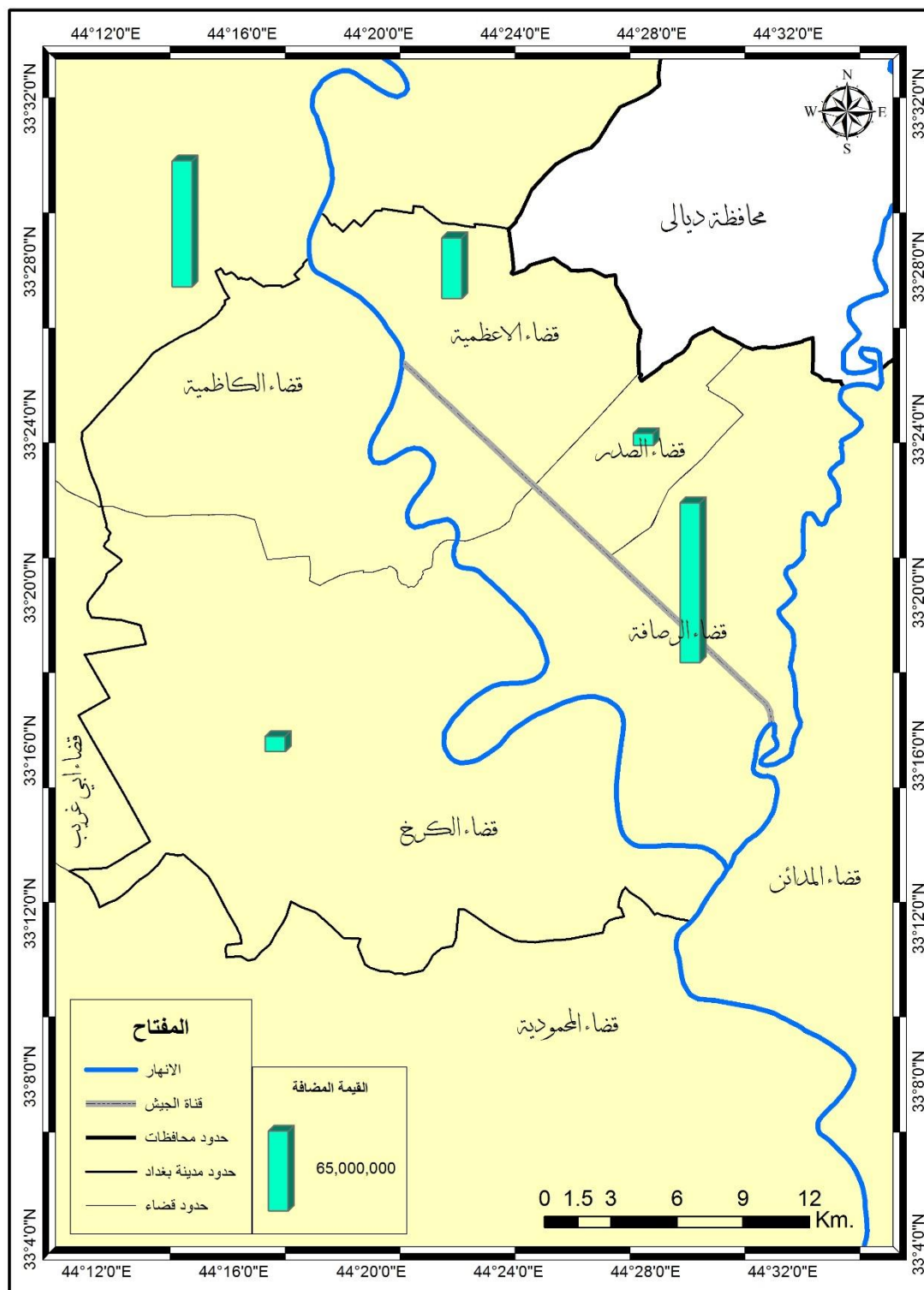
قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١-٢)، (٦-٢)، (١٢-٢)، (١٦-٢)، (٢١-٢).

خارطة (٨)

القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد
لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١-٢)، (٦-٢)، (١٢-٢)، (١٦-٢)، (٢١-٢).

(٢-١-١-٤) واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة والصغيرة) المتوطنة في

نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٧٨٣) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (١١٤٦٥) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (٢٠٨٩٧٤٤٠٦) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (٣٩٤٠٨٦٧١٣) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (٢٦٧٦٥١٦٤٥) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (١٢٦٤٣٥٠٦٨) ألف دينار سنوياً وكما مبين في جدول (٢-٢).

أما المنشآت الصناعية الصغيرة فبلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (١٠٤٨) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (١٥٥٢٢) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (١١٧٤٧٥٧٤) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (١٤١٥٧٧٠٩١) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (١٣٩٢٦٤٣٣٧) ألف دينار سنوياً. أما القيمة المضافة فبلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٢٣١٢٧٥٤) ألف دينار سنوياً وكما مبين في جدول (٢-٢).

جدول (٢-٢)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الرصافة لعام

٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ٧٨٣ | ١١٤٦٥ | ٢٠٨٩٧٤٤٠٦ | ٣٩٤٠٨٦٧١٣ | ٢٦٧٦٥١٦٤٥ | ١٢٦٤٣٥٠٦٨ |
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ١٠٤٨ | ١٥٥٢٢ | ١١٧٤٧٥٧٤ | ١٤١٥٧٧٠٩١ | ١٣٩٢٦٤٣٣٧ | ٢٣١٢٧٥٤ |
| المجموع | ١٨٣١ | ٢٦٩٨٧ | ٢٢٠٧٢١٩٨٠ | ٥٣٥٦٦٣٨٠٤ | ٤٠٦٩١٥٩٨٢ | ١٢٨٧٤٧٨٢٢٠ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-١-٢) نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة :

تمت دراسة جميع الاحياء الصناعية في قضاء الرصافة والتي تشمل كل من أحياء السعدون والبتاوين والكفاح والرشيد والشيخ عمر والشيخ معروف وشارع النهر والمتنبي وساحة النصر والنضال والجمهورية وباب الشيخ .

(١-٢-١-٢) عدد المنشآت الصناعية وفروعها :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٤٥١) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (١٧٩) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (١٦٥) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٨٥) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (٢٠) منشأة صناعية، وجاء أخيراً كل من فرعي صناعة تصليح الأجهزة الكهربائية وتصليح السيارات بواقع منشأة صناعية واحدة لكل منهما. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٩) .

جدول (٣-٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء

الرصافة لعام ٢٠١٢ .

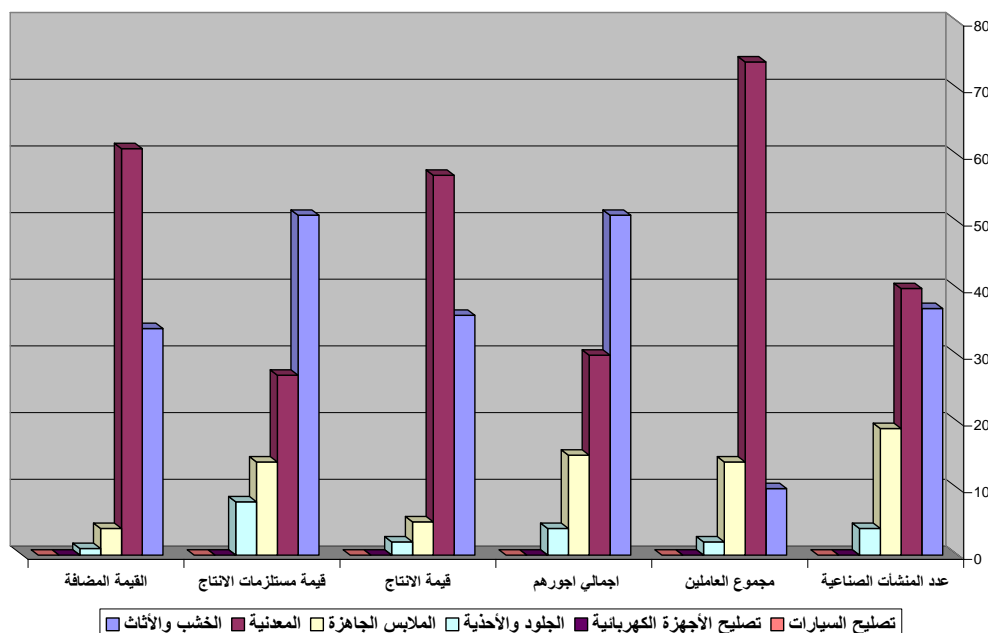
| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|
| ٨٦٢٥٢٩٦٤ | ٥٩٨٦٥٨٣ | ٩٢٢٣٩٥٤٧ | ٢٤١٥٤١٢ | ٣٣٣٨ | ١٧٩ | المعدنية |
| ٤٧٥٦٤٧٦٠ | ١١٥٦٨٣٦٠ | ٥٩١٣٣١٢٠ | ٤١٣٤٠٠٠ | ٤٤٢ | ١٦٥ | الخشب والأثاث |
| ٥٥٥٦٣٧٨ | ٣٢٣٤١٩٢ | ٨٧٩٠٥٧٠ | ١١٨٦٣٢٠ | ٦٢٦ | ٨٥ | الملابس الجاهزة |
| ١١٨٧٨٨٢ | ١٧٤١٨٠٥ | ٢٩٢٩٦٨٧ | ٢٩٣٩٢٠ | ٧٨ | ٢٠ | الجلود والأحذية |
| ٧٩٧٦٤ | ٤٠٨٣٦ | ١٢٠٦٠٠ | ٢١٦٠٠ | ٤ | ١ | تصليح الأجهزة الكهربائية |
| ٧٨٨٤٠ | ١٨١٣٠ | ٩٦٩٧٠ | ٤٠٠٠ | ٢ | ١ | تصليح السيارات |
| ١٤٠٧٢٠٥٨٨ | ٢٢٥٨٩٩٠٦ | ١٦٣٣١٠٤٩٤ | ٨٠٥٥٢٥٢ | ٤٤٩٠ | ٤٥١ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي،

بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢ .

شكل (٢-٢)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة لعام ٢٠١٢.



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٣-٢)

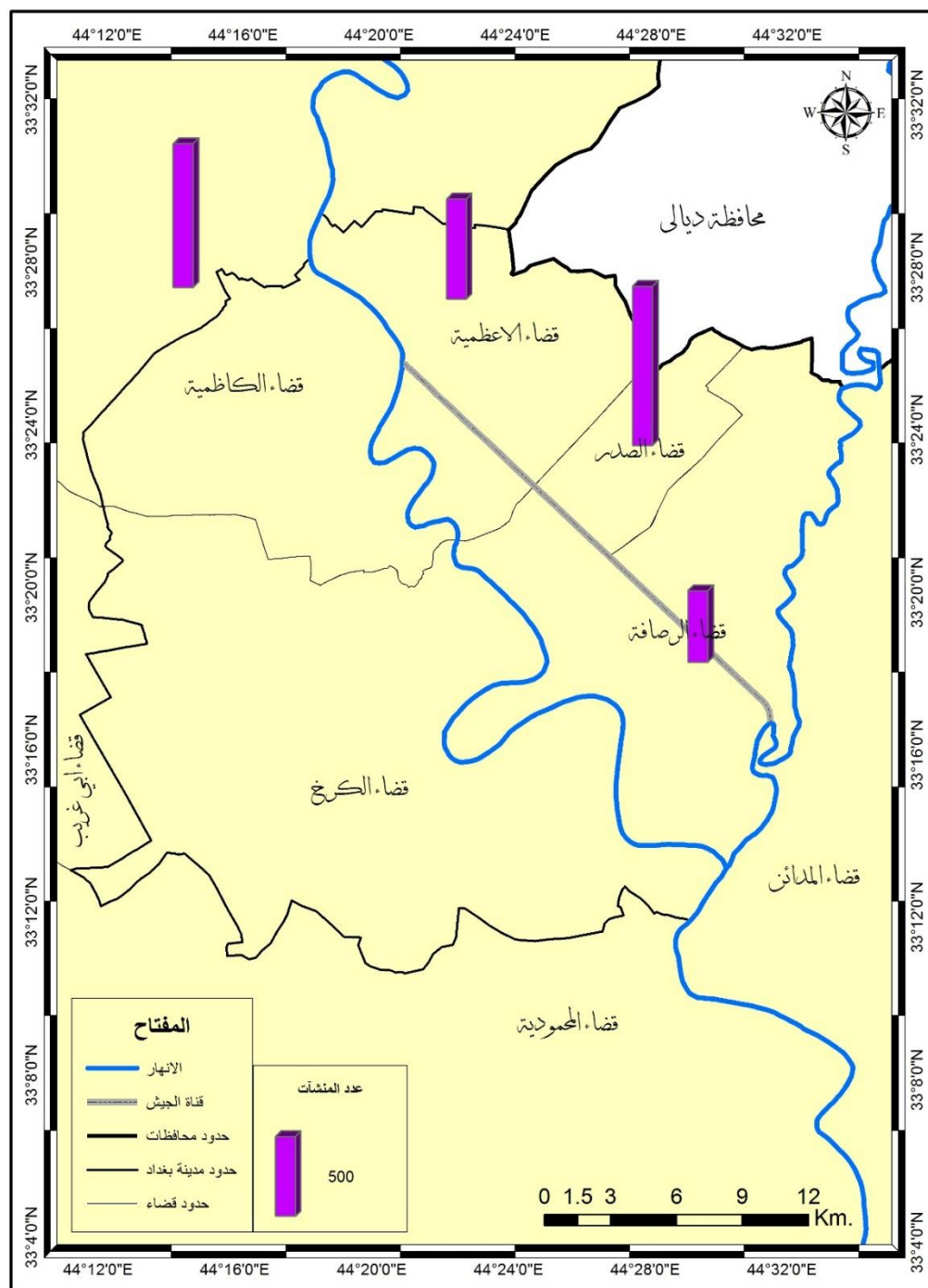
(٢-٢-١-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم :

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٤٤٩٠) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٣٣٣٨) عاملاً، تلاها ثانياً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (٦٢٦) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٤٤٢) عاملاً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية والذي جاء بواقع (٧٨) عاملاً، وجاء خامساً فرع صناعة تصليح الأجهزة الكهربائية بواقع (٤) عاملاً، تلاها سادساً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع عاملين فقط. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) والشكل البياني (٢-٢) وخارطة (١٠).

أما إجمالي أجورهم فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٨٠٥٥٢٥٢) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٤١٣٤٠٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاءت بواقع (٢٤١٥٤١٢) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (١١٨٦٣٢٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (٢٩٣٩٢٠) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة تصليح الأجهزة الكهربائية بواقع (٢١٦٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع (٤٠٠٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢)، والشكل البياني (٢-٢) وخارطة (١١).

خارطة (٩)

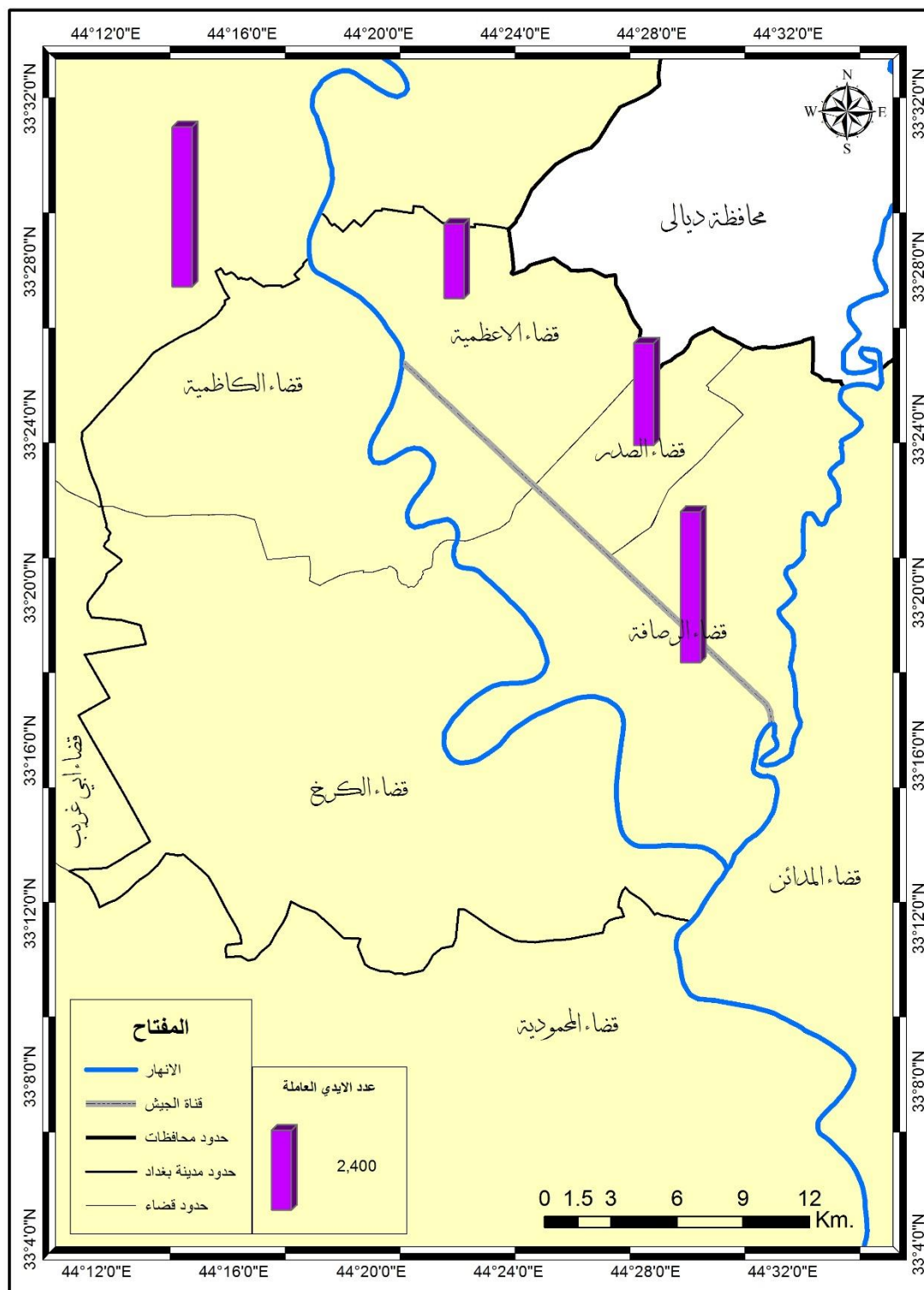
عدد المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، وباعتماد على بيانات الجداول (٣-٢)، (٨-٢)، (١٤-٢)، (٢٣-٢) .

خارطة (١٠)

الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.

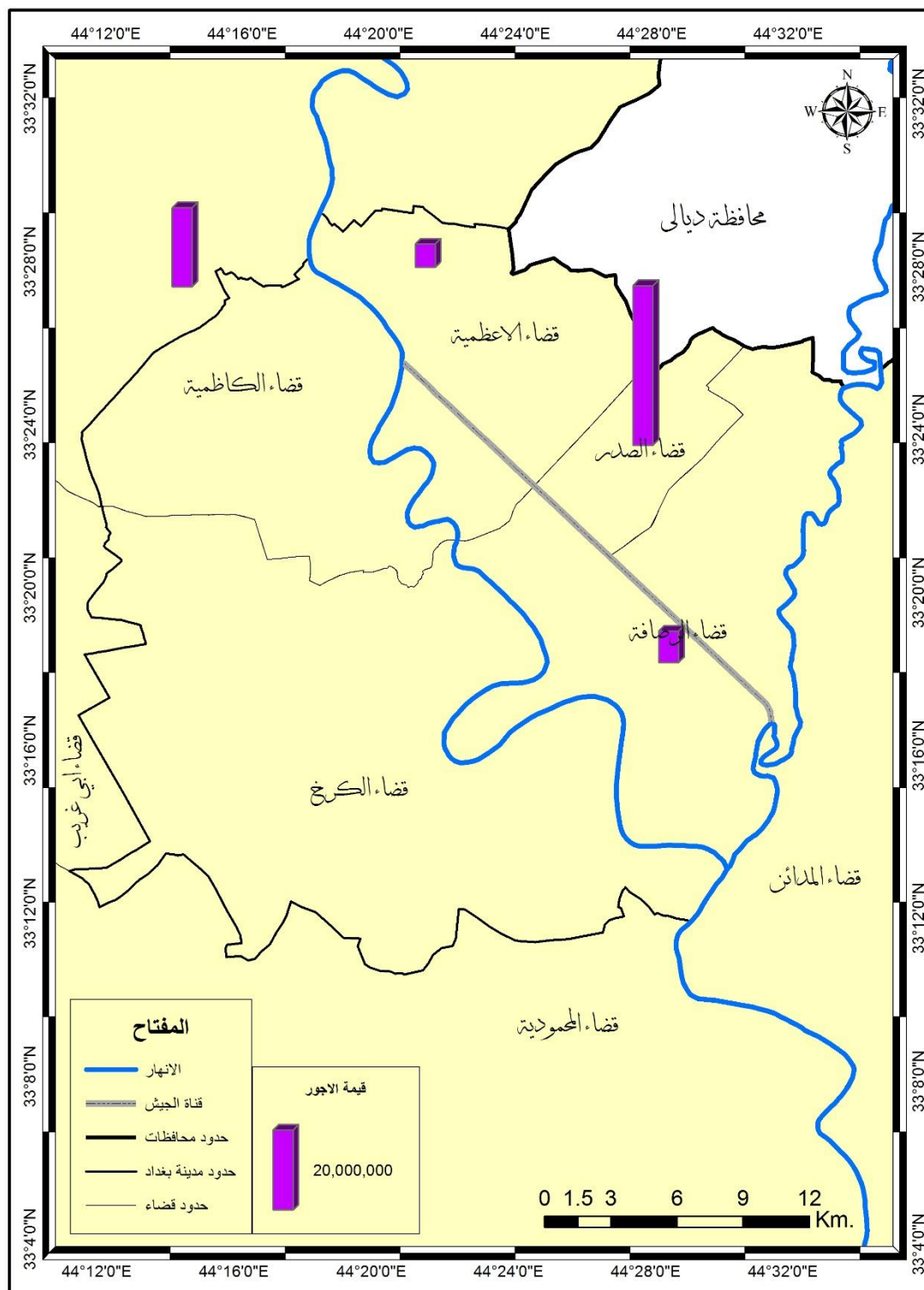


المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام

٢٠١٠ ، وباعتماد على بيانات الجداول (٢-٣)، (٢-١٤)، (٢-٢٣) .

خارطة (١١)

قيمة اجمالي اجور الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠)

لعام ٢٠١٠، وبالاعتماد على بيانات الجداول (٣-٢)، (٨-٢)، (١٤-٢)، (٢٣-٢)

(٢-١-٢) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة :

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (١٦٣٣١٠٤٩٤) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٩٢٢٣٩٥٤٧) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٥٩١٣٣١٢٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٨٧٩٠٥٧٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (٢٩٢٩٦٨٧) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة تصليح الأجهزة الكهربائية بواقع (١٢٠٦٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع (٩٦٩٧٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٣) وخارطة (١٢) .

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٢٢٥٨٩٩٠٦) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (١١٥٦٨٣٦٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٥٩٨٦٥٨٣) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٣٢٣٤١٩٢) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (١٧٤١٨٠٥) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة تصليح الأجهزة الكهربائية بواقع (٤٠٨٣٦) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة تصليح السيارات والذي جاء بواقع (١٨١٣٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٣)، والشكل البياني (٢-٢)، وخارطة (١٣) .

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (١٤٠٧٢٠٥٨٨) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٨٦٢٥٢٩٦٤) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث والذي جاء بواقع (٤٧٥٦٤٧٦٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٥٥٥٦٣٧٨) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (١١٨٧٨٨٢) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة تصليح الأجهزة الكهربائية بواقع (٧٩٧٦٤) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع (٧٨٨٤٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٣)، والشكل البياني (٢-٢)، وخارطة (١٤) .

(٢-١-٢): حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٤٥١) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (٤٤٩٠) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (٨٠٥٥٢٥٢) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (١٦٣٣١٠٤٩٤) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٢٢٥٨٩٩٠٦) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (١٤٠٧٢٠٥٨٨) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٤).

جدول (٢-٤)

حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الرصافة لعام ٢٠١٢ .

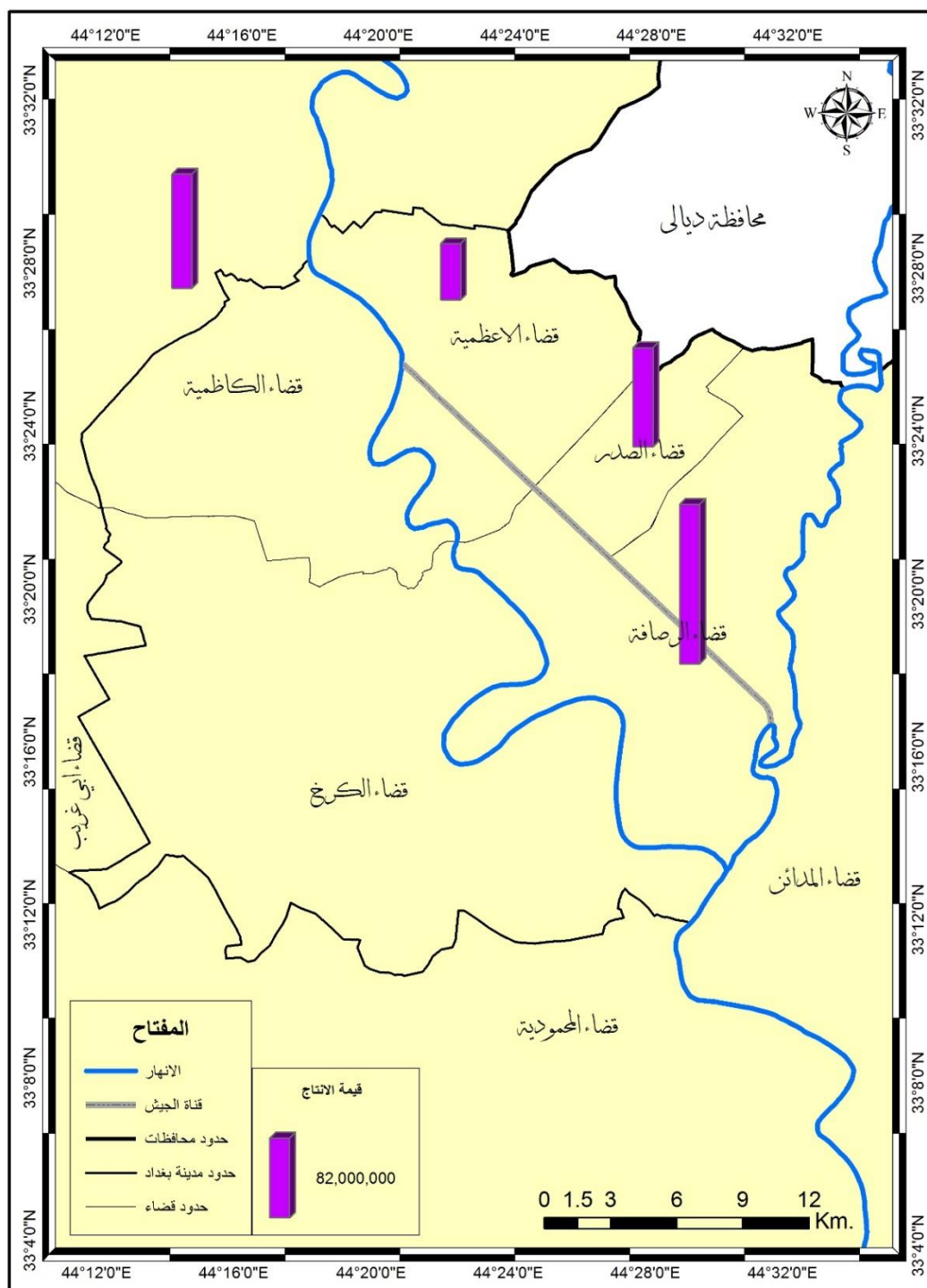
| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | اجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٤٥١ | ٤٤٩٠ | ٨٠٥٥٢٥٢ | ١٦٣٣١٠٤٩٤ | ٢٢٥٨٩٩٠٦ | ١٤٠٧٢٠٥٨٨ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

خارطة (١٢)

قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد لعام

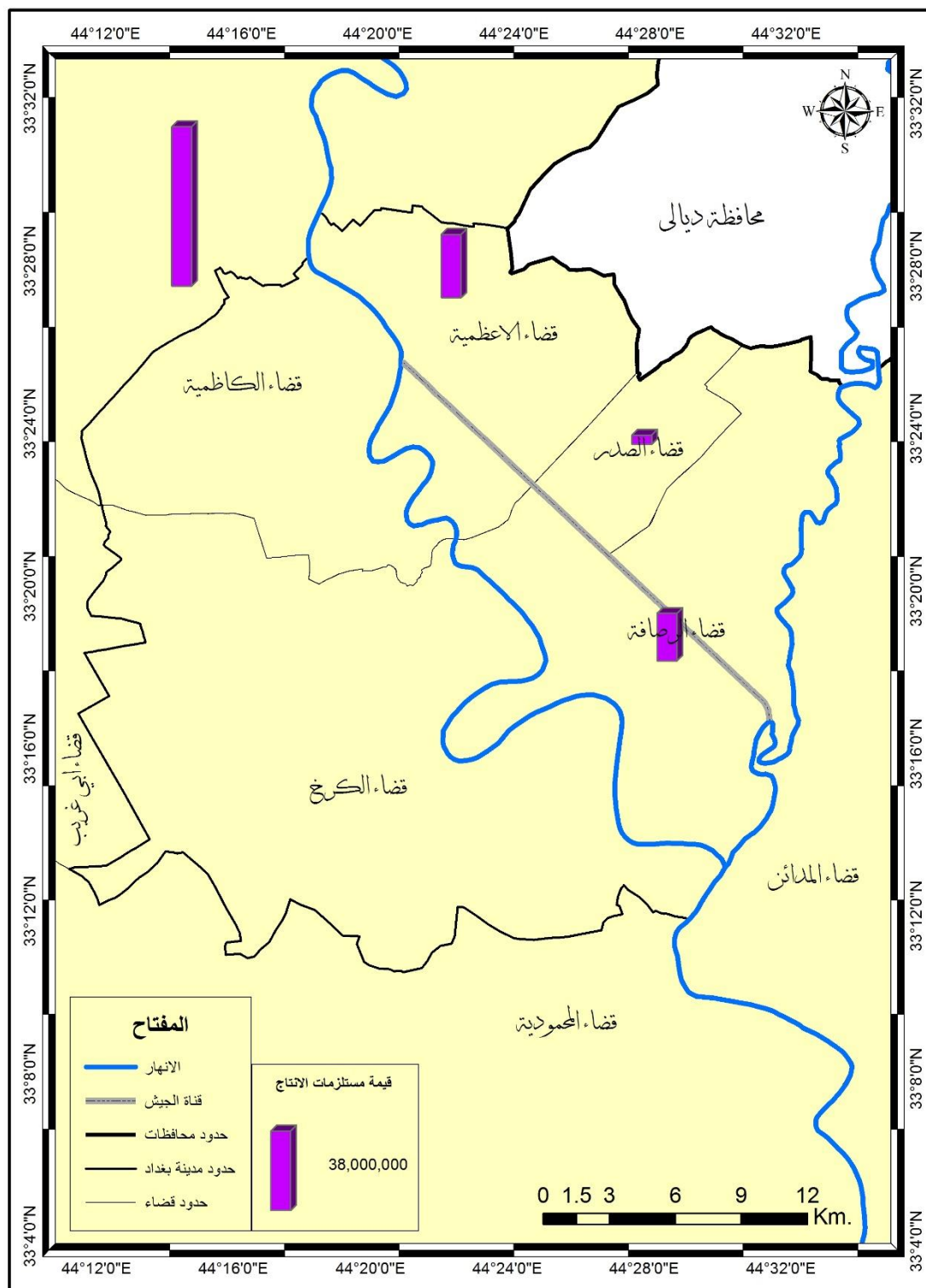
٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على جدول (٣-٢)، (٨-٢)، (٢-٤)، (٢-٢٣).

خارطة (١٣)

قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد
لعام ٢٠١٢.



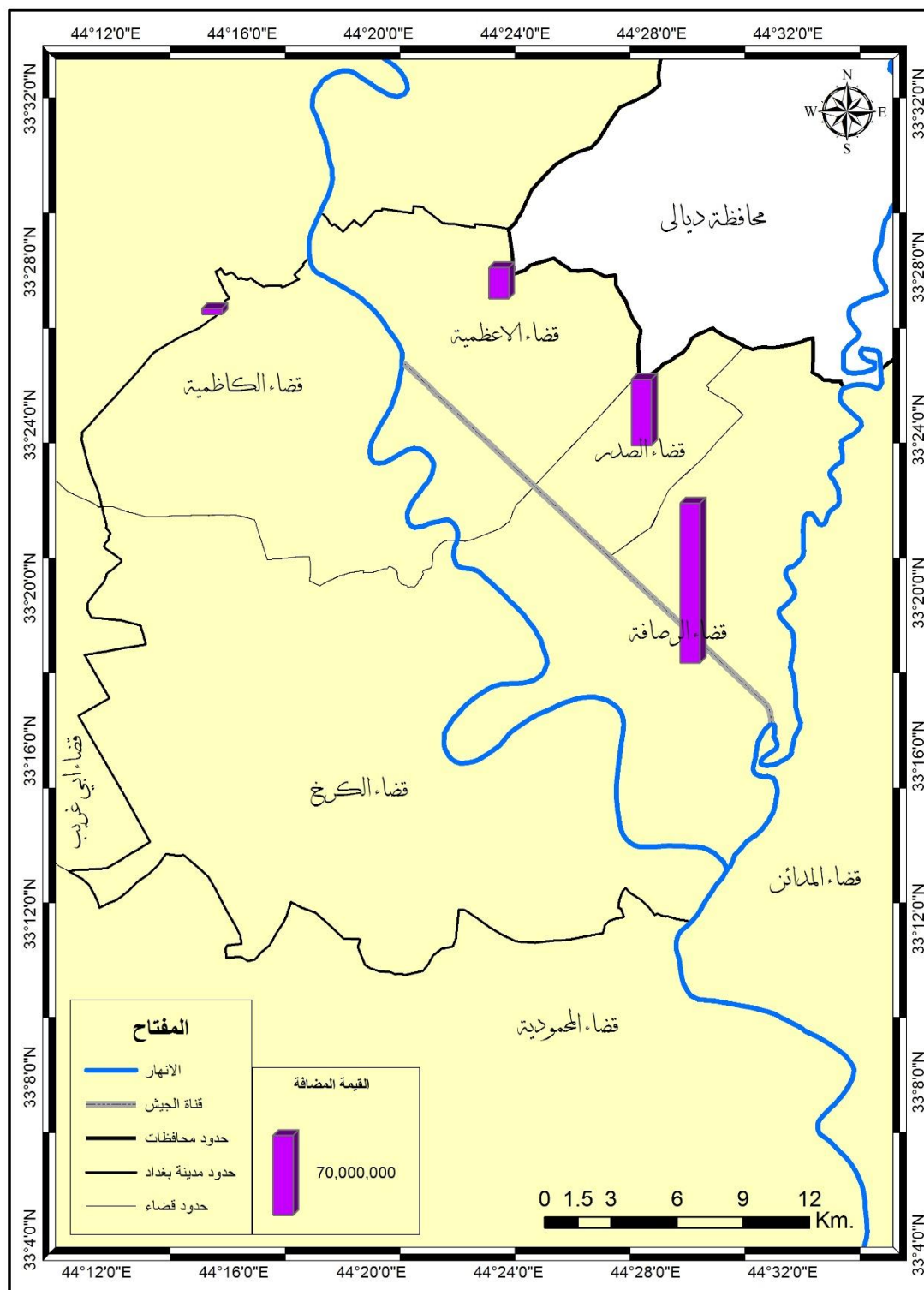
المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١: ٥٠٠٠٠٠)

لعام ٢٠١٠، بالاعتماد على بيانات الجداول (٣-٢)، (٨-٢)، (١٤-٢)، (٢٣-٢).

خارطة (١٤)

القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في بغداد لعام

٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠,٠٠٠) لعام

٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (٣-٢)، (٨-٢)، (١٤-٢)، (٢٣-٢) .

(٢-١-٣) نمط المجمع الصناعي :

في قضاء الرصافة ضمن هذا النمط توجد منشأة صناعية واحدة هي (الشركة العامة لصناعة الزيوت النباتية) الواقعة في ناحية الكرادة الشرقية وبلغ عدد العاملين فيها (٤٤٧٣) عاملاً، وبلغ اجمالي اجورهم (٣٨٨٨٠٨٤٥) ألف دينار سنوياً، اما قيمة الانتاج فبلغت (٥٤٧٩٦٠٠) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الانتاج السلعية وغير السلعية (٧٠٧٢٦٩٩) ألف دينار سنوياً، وعليه بلغت القيمة المضافة (-١٥٩٣٠٩٩) ألف دينار سنوياً وكما هو موضح في الجدول (٢-٥)، يلاحظ كل من خارطة (١٥، ١٦، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠).

جدول (٢-٥)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الرصافة

لعام ٢٠١٢.

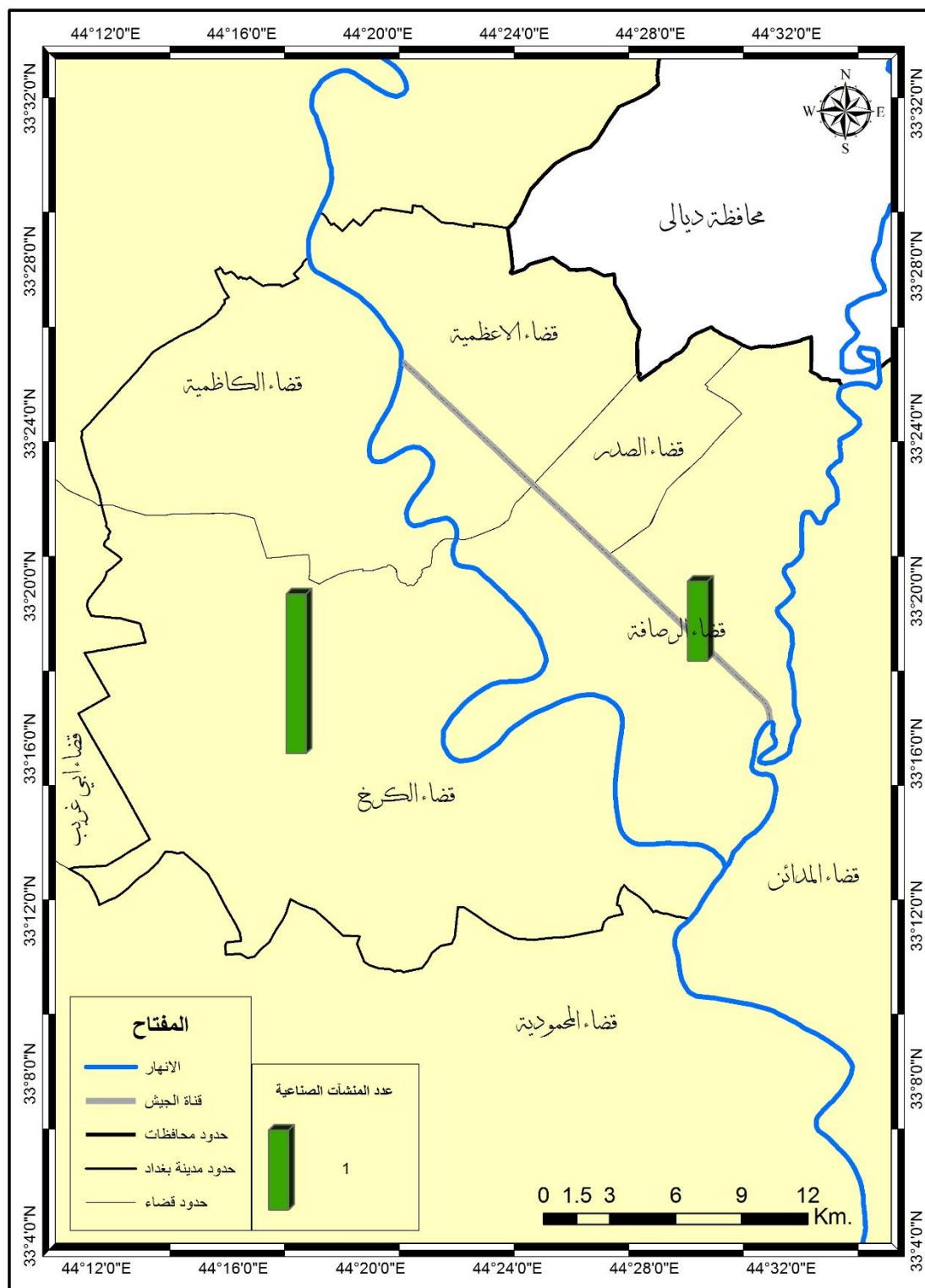
| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| ١٥٩٣٠٩٩- | ٧٠٧٢٦٩٩ | ٥٤٧٩٦٠٠ | ٣٨٨٨٠٨٤٥ | ٤٤٧٣ | ١ | الكيمياوية |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

خارطة (١٥)

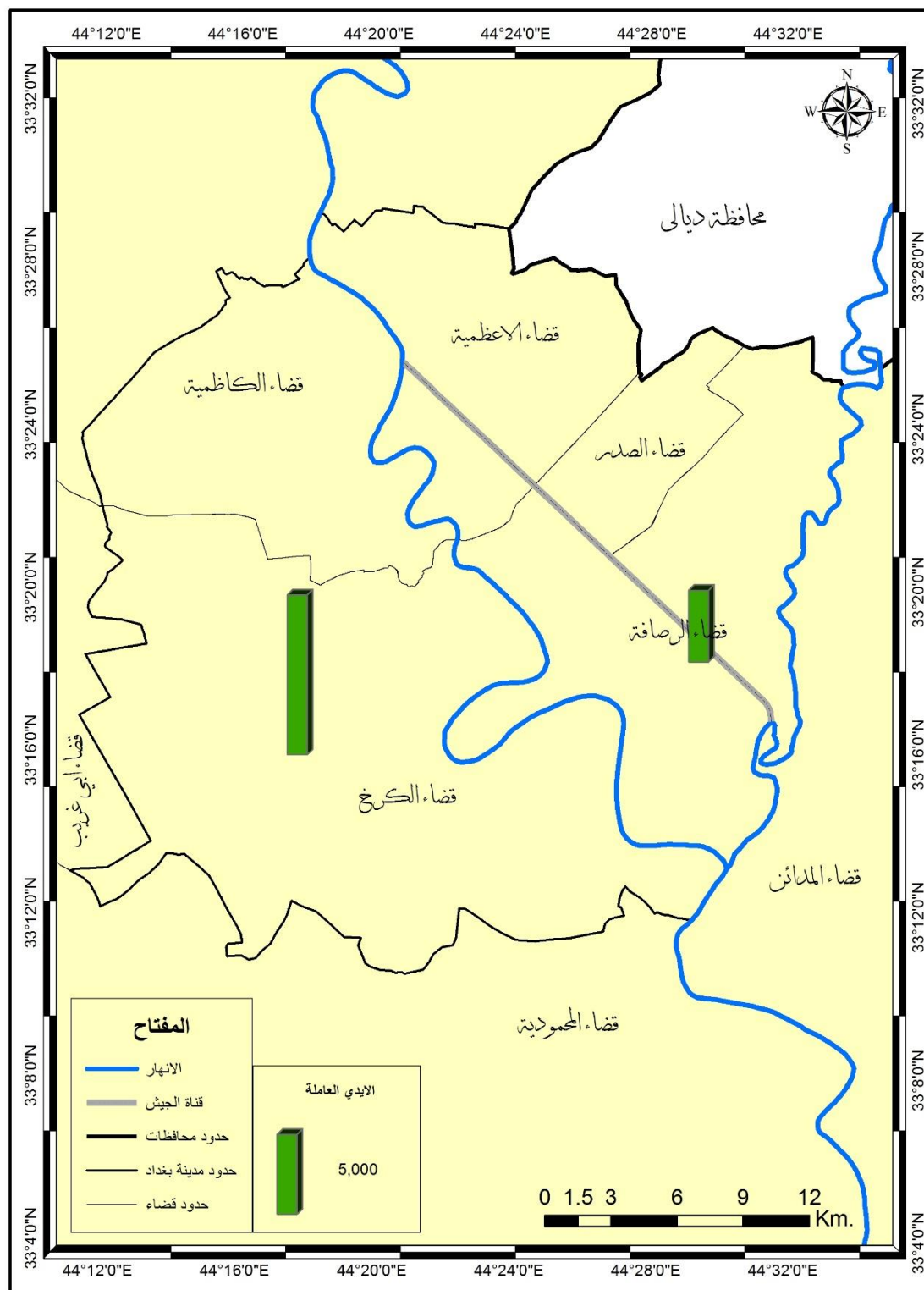
عدد المنشآت الصناعية (الكبيرة) المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠. وبالاتماد على بيانات الجداول (٢-٥)، (٢-١٧).

خارطة (١٦)

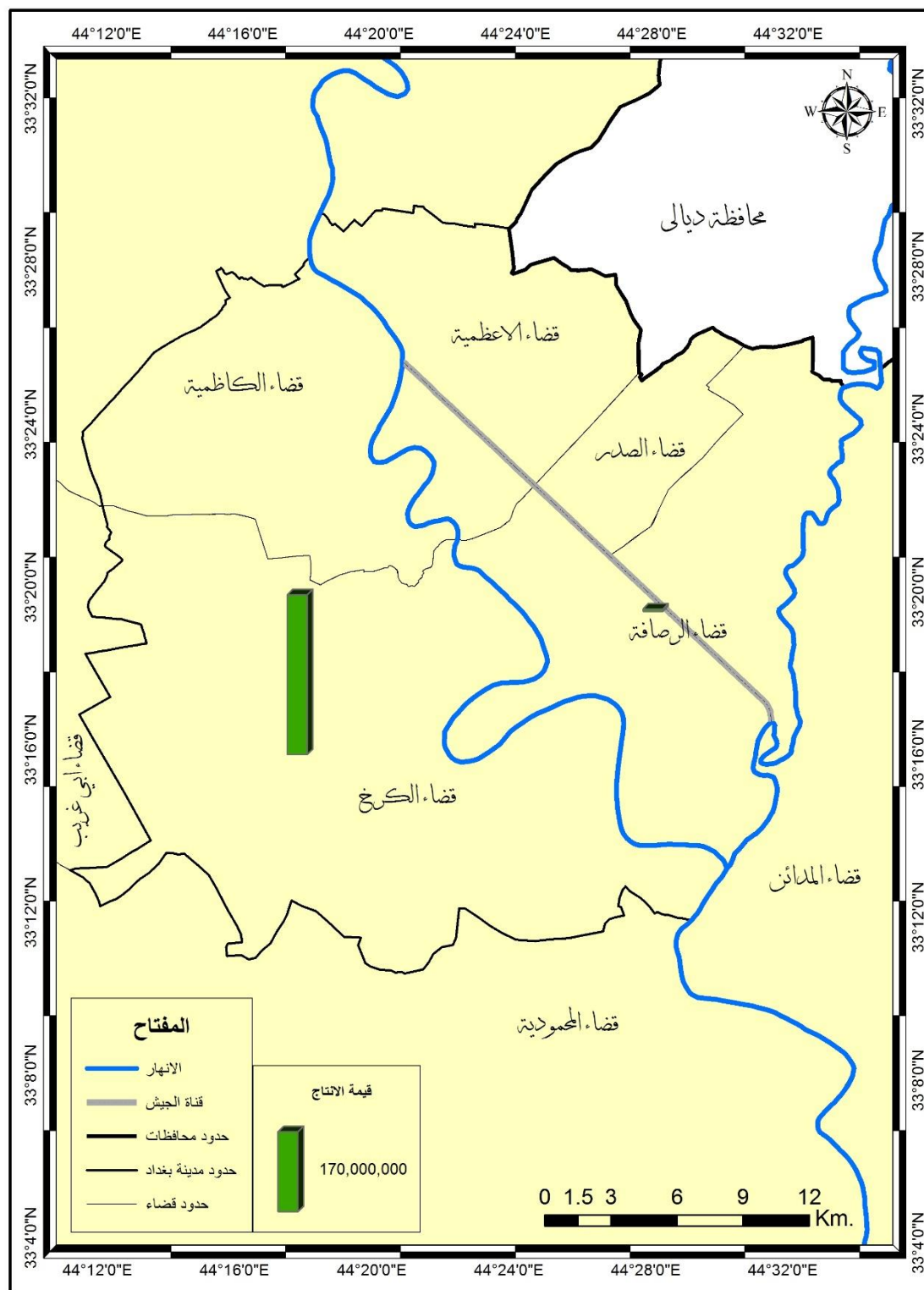
عدد الأيدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠. وبالاعتماد على بيانات الجداول (٢-٥)، (٢-١٧).

خارطة (١٧)

قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.

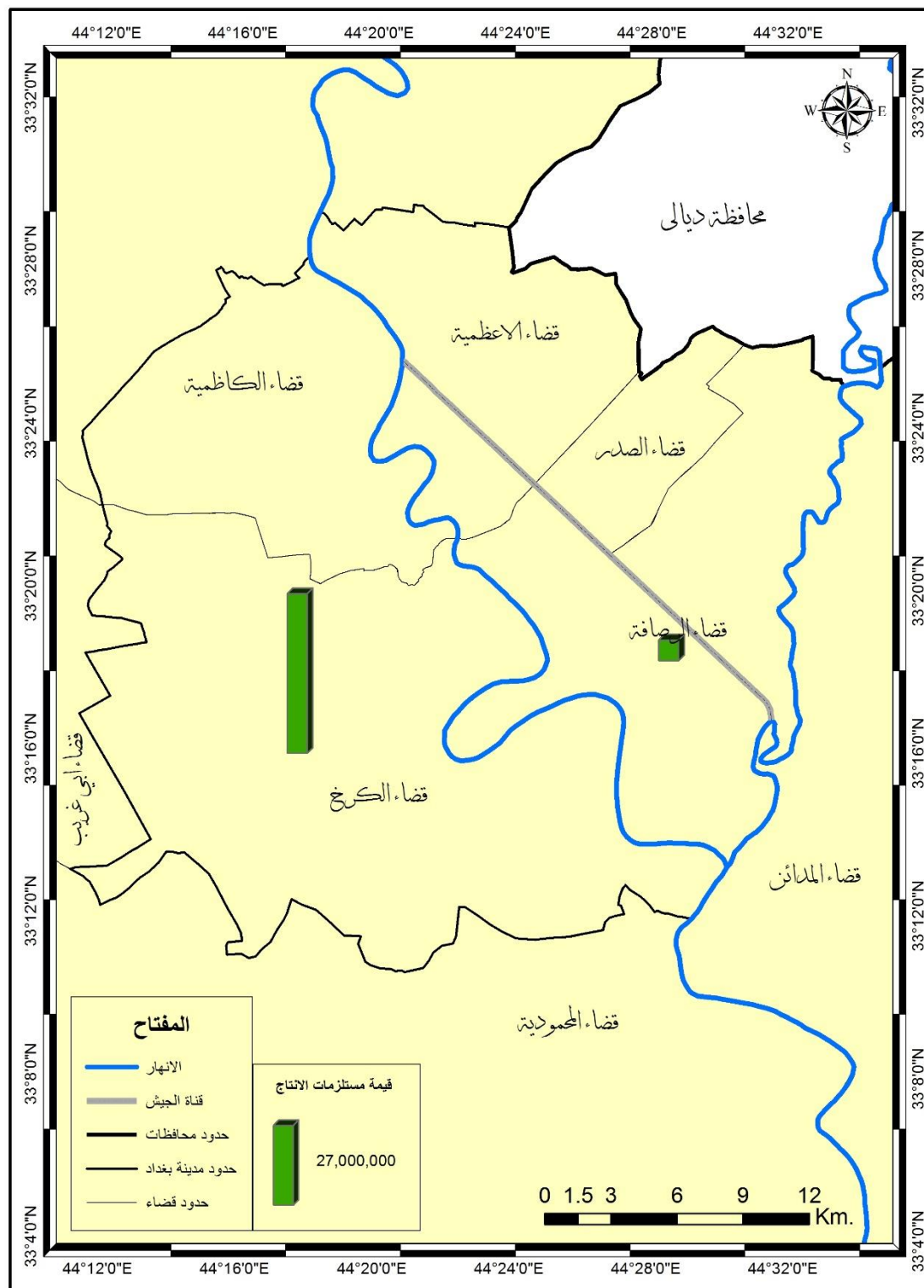


المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام

٢٠١٠. وبالاكتفاء على بيانات الجداول (٢-٥)، (٢-١٧)

خارطة (١٨)

قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.

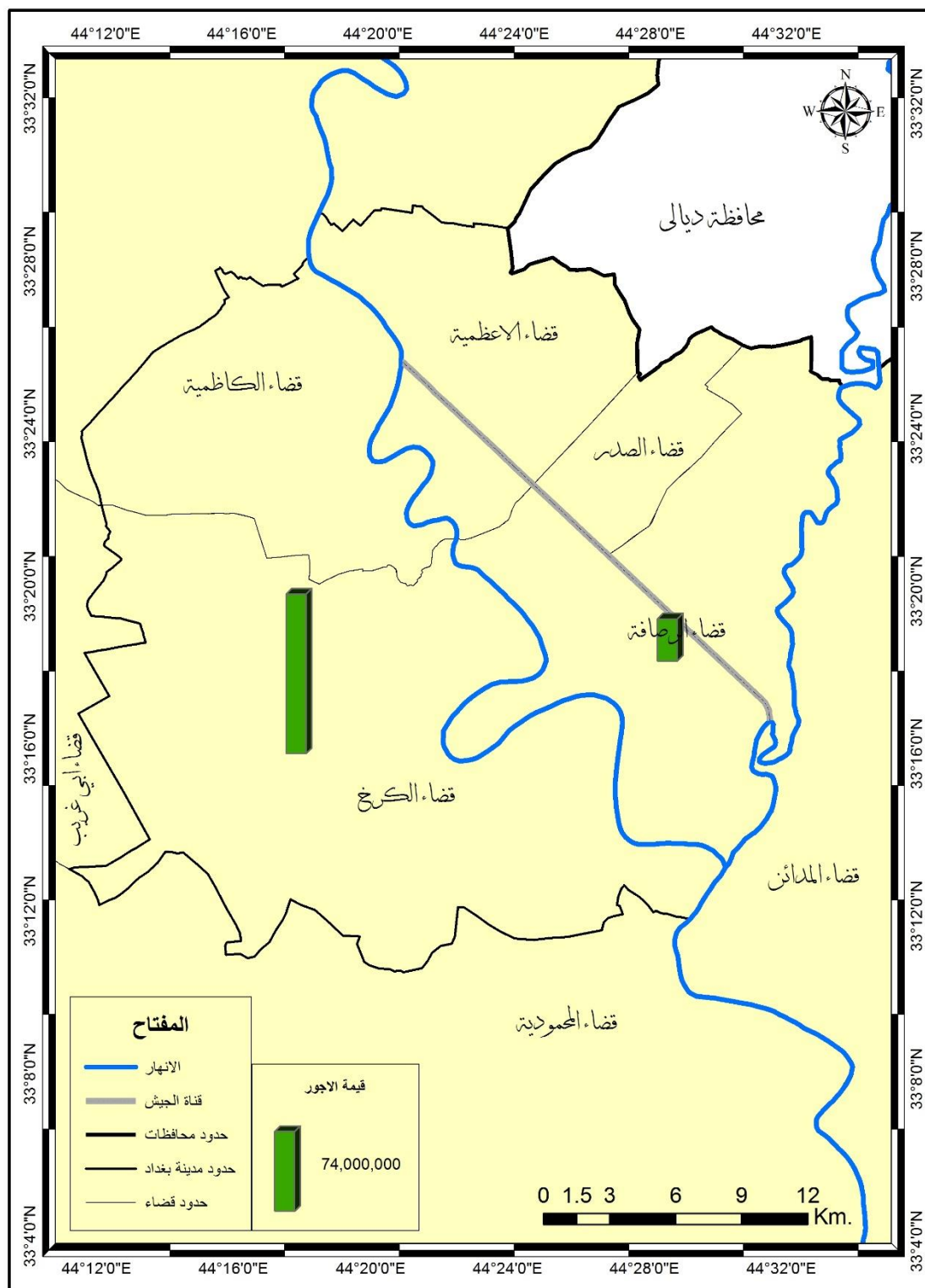


المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام

٢٠١٠. وبالاغتماد على بيانات الجداول (٢-٥)، (٢-١٧).

خارطة (١٩)

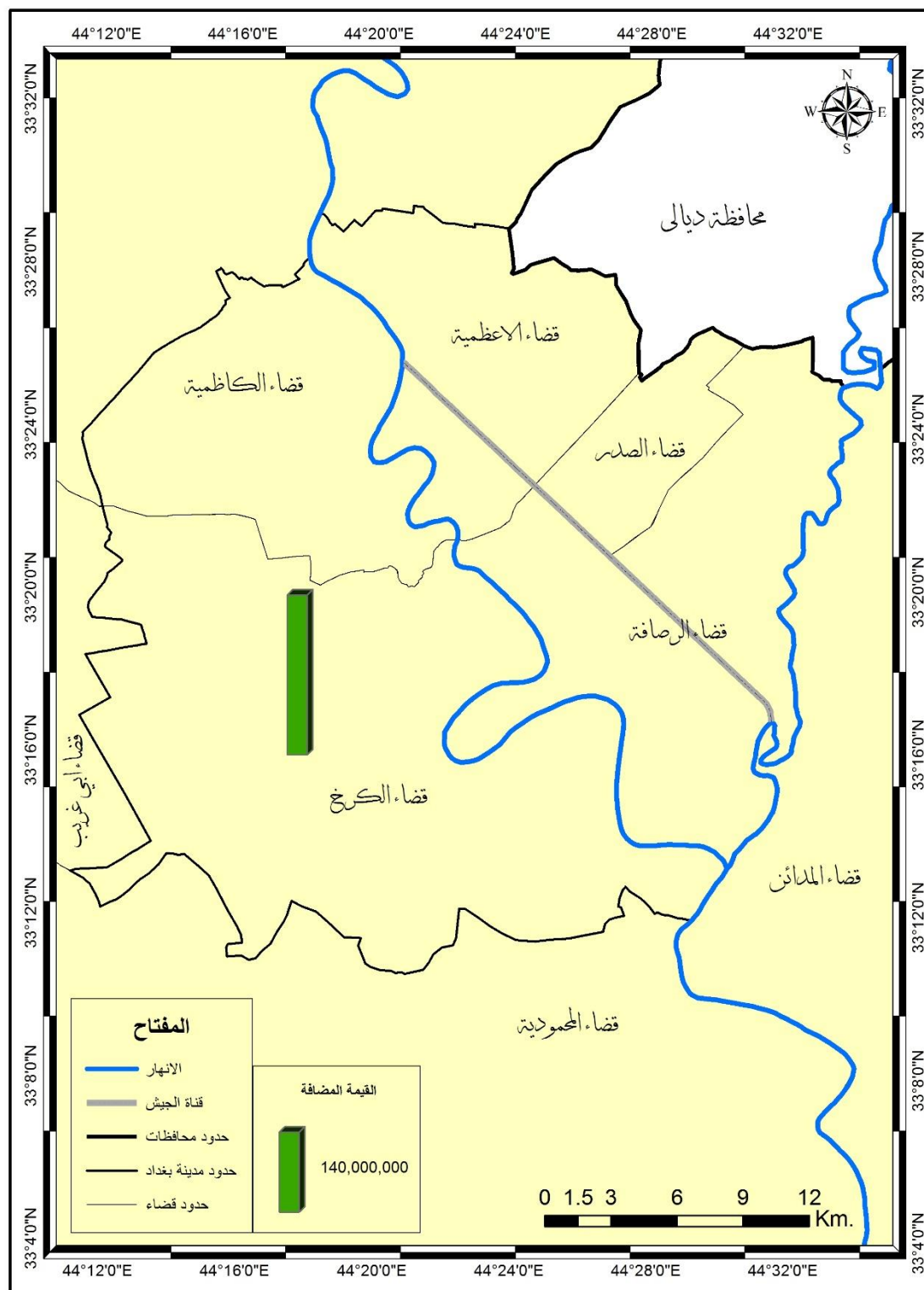
قيمة الأجور في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠. وبالاعتماد على بيانات الجداول (٢-٥)، (٢-١٧).

خارطة (٢٠)

القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد
لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠. وبالاعتماد على بيانات الجداول (٢-٥)، (٢-١٧).

(٢-٢) قضاء الأعظمية

من الأنماط الصناعية المتوطنة في قضاء الأعظمية هي :

(١-٢-٢) نمط المنطقة الصناعية في قضاء الأعظمية :

توجد في قضاء الأعظمية منطقتين صناعيتين هما منطقتي الوزيرية الصناعية وبوب الشام الواقعة ضمن محلة (٣٦١) .

(١-٢-٢-٢) عدد المنشآت الصناعية وفروعها :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٧١٧) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٢٣٥) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٢٣٠) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (١٦٤) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (٦٠) منشأة صناعية، وجاء خامساً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (١٥) منشأة صناعية، تلاها سادساً فرع الصناعات الكيماوية وجاء بواقع (٧) منشآت صناعية، وجاء سابعاً فرع صناعة المنسوجات والتي جاءت بواقع (٤) منشآت صناعية، وأخيراً جاء فرع الصناعات الكهربائية بواقع منشأتين صناعيتين فقط. وكما هو موضح في الجدول (٢-٦) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٣).

(٢-١-٢-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم :

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٨٦٢٦) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكهربائية بواقع (٥٩٣٢) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (١٢٩٧) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٧٦٤) عاملاً، تلاها رابعاً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٤٢٤) عاملاً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (١١٥) عاملاً، تلاها سادساً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (٥٢) عاملاً، وجاء سابعاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٣٨) عاملاً، وأخيراً جاء فرع صناعة المنسوجات بواقع (٤) عمال فقط.

وكما هو موضح في الجدول (٢-٦) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٤).

أما إجمالي أجورهم فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) (٥١٠٦٠٢٧١) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكهربائية بواقع (٤٤٩٨٩٠٨٣) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (٣٨٠١٦٥٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (١٤١٢٢١٦) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٣٩١٩٢٠) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع

الصناعات المعدنية بواقع (١٧٢٨٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع الصناعات الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (١٤٨٠٠٢) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (١٤٤٦٠٠) وكما هو موضح في الجدول (٦-٢) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٥).

(٢-٢-١-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة :-

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (١٠٩١٩٦٤٦٠) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٦٣٧٧٥٦٨٦) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكهربائية وجاء بواقع (٢١١٤٦٨٣٣) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٢٠٦٠١٥٠٤) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٥٩٥٠٠٠) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٥٦٩٦٩٩) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع الصناعات الإنشائية والذي جاء بواقع (٢٤٢١٣٦) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (١٤٨٠٠٢) ألف دينار سنوياً، وأخيراً فرع صناعة المنسوجات بواقع (١١٧٦٠٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٦-٢) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٦)

وبلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٥٩٥٣٧٤٦٢) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٣٩٥٦٦٦٠٨) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكهربائية وجاء بواقع (٩٥٩٢٣٧٤) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٥٦٢٣٠٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٣١٠٩١٠٥) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (٨٤٧٨٥٥) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع الصناعات الكيماوية وجاء بواقع (٢٣٢٢٦٤) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٥٠٢٩٤٤) ألف دينار سنوياً، تلاها أخيراً فرع صناعة المنسوجات وجاء بواقع (٦٣٣١٢) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٦-٢) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٧)

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٤٩٦٥٨٩٩٨) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٢٤٢٠٩٠٧٨) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (١٤٩٧٨٥٠٤) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الكهربائية بواقع (١١٥٥٤٤٩٥) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (٣٥٤٩٤٢) ألف دينار

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٣٣٧٤٣٥) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة المنسوجات وجاء بواقع (٥٤٢٨٨) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٥١٤١٠٥) ألف دينار سنوياً، تلاها أخيراً فرع الصناعات الأتشارية وجاء بواقع (٦٠٥٧١٩) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٦-٢) والشكل البياني (٣-٢) وخارطة (٨).

جدول (٦-٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الاعظمية لعام ٢٠١٢.

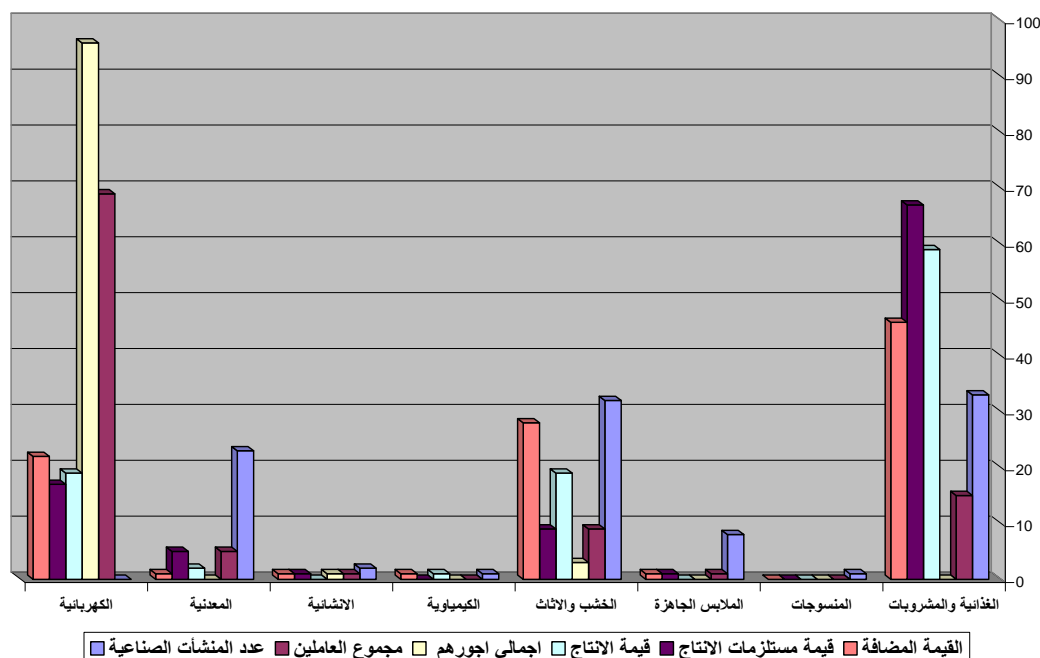
| الفرع الصناعي | عدد المنشآت الصناعية | عدد العاملين | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|---------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| الغذائية والمشروبات | ٢٣٥ | ١٢٩٧ | ٣٨٠١٦٥٠ | ٦٣٧٧٥٦٨٦ | ٣٩٥٦٦٦٠٨ | ٢٤٢٠٩٠٧٨ |
| الخشب والأثاث | ٢٣٠ | ٧٦٤ | ١٤١٢٢١٦ | ٢٠٦٠١٥٠٤ | ٥٦٢٣٠٠٠ | ١٤٩٧٨٥٠٤ |
| المعدنية | ١٦٤ | ٤٢٤ | ١٧٢٨٠٠ | ٢٥٩٥٠٠٠ | ٣١٠٩١٠٥ | ٥١٤١٠٥- |
| الملابس الجاهزة | ٦٠ | ١١٥ | ٢٤٢١٣٦ | ١٤٨٠٠٢ | ٥٠٢٩٤٤ | ٣٥٤٩٤٢ |
| الأتشارية | ١٥ | ٥٢ | ٣٩١٩٢٠ | ٢٤٢١٣٦ | ٨٤٧٨٥٥ | ٦٠٥٧١٩- |
| الكيماوية | ٧ | ٣٨ | ١٤٤٦٠٠ | ٥٦٩٦٩٩ | ٢٣٢٢٦٤ | ٣٣٧٤٣٥ |
| المنسوجات | ٤ | ٤ | ٠ | ١١٧٦٠٠ | ٦٣٣١٢ | ٥٤٢٨٨ |
| الكهربائية | ٢ | ٥٩٣٢ | ٤٤٩٨٩٠٨٣ | ٢١١٤٦٨٣٣ | ٩٥٩٢٣٧٤ | ١١٥٥٤٤٩٥ |
| المجموع | ٧١٧ | ٨٦٢٦ | ٥١٠٦٠٢٧١ | ١٠٩١٩٦٤٦٠ | ٥٩٥٣٧٤٦٢ | ٤٩٦٥٨٩٩٨ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

شكل (٣-٢)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الاعظمية لعام ٢٠١٢.



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات الجدول (٦-٢)

(٢-٢-١-٤) حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الاعظمية :

بلغ عدد المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٦) منشآت صناعية، بعدد عمال بلغ (٥٩٧٦) عاملاً، وبلغت اجمالي اجورهم (٤٥٢٠٦٧٣٣) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (٢١٩٩٠٩٠٠) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية (٩٩٠٨٧٣٤)، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (١٢٠٨٢١٦٦) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٧-٢) .

أما المنشآت الصناعية الصغيرة فقد بلغ مجموعها (٧١١) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (٢٦٥٠) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (٥٨٥٣٥٣٨) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٨٧٢٠٥٥٦٠) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

الصغيرة(٤٩٦٢٨٧٢٨) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة(٣٧٥٧٦٨٣٢) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٧-٢).

جدول (٧-٢)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الأعظمية لعام ٢٠١٢ .

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | اجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ٦ | ٥٩٧٦ | ٤٥٢٠٦٧٣٣ | ٢١٩٩٠٩٠٠ | ٩٩٠٨٧٣٤ | ١٢٠٨٢١٦٦ |
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٧١١ | ٢٦٥٠ | ٥٨٥٣٥٣٨ | ٨٧٢٠٥٥٦٠ | ٤٩٦٢٨٧٢٨ | ٣٧٥٧٦٨٣٢ |
| المجموع | ٧١٧ | ٨٦٢٦ | ٥١٠٦٠٢٧١ | ١٠٩١٩٦٤٦٠ | ٥٩٥٣٧٤٦٢ | ٤٩٦٥٨٩٩٨ |

المصدر :جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٢-٢) نمط الحي الصناعي في قضاء الأعظمية :

ويشمل هذا النمط المنشآت الصناعية الواقعة في حي عدن الصناعي ضمن محلة (٣٣٣) في منطقة الشعب التابع لقضاء الأعظمية.

(١-٢-٢-٢) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي(٦٠٣) وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٣٥٣) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٢٥٠) منشأة صناعية. وكما هو موضح في الجدول(٨-٢) والشكل البياني(٤-٢) وخارطة (٩).

(٢-٢-٢-٢) الأيدي العاملة، عددهم، أجمالي أجورهم :

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية(الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي(٢٢١٠) عاملاً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث وبلغ مجموع العاملين فيه(١١٣٢) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع(١٠٧٨) عاملاً، كما هو موضح في الجدول(٨-٢) والشكل البياني(٤-٢) وخارطة(١٠).

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

أما أجمالي أجورهم فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الصغيرة) (٥٩٥٩٩٨٤) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٣٠٠٩٠٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٢٩٥٠٩٨٤) ألف دينار سنوياً. كما هو موضح في الجدول (٨-٢) والشكل البياني (٢-٤) وخارطة (١١) .

جدول (٨-٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الاعظمية

لعام ٢٠١٢.

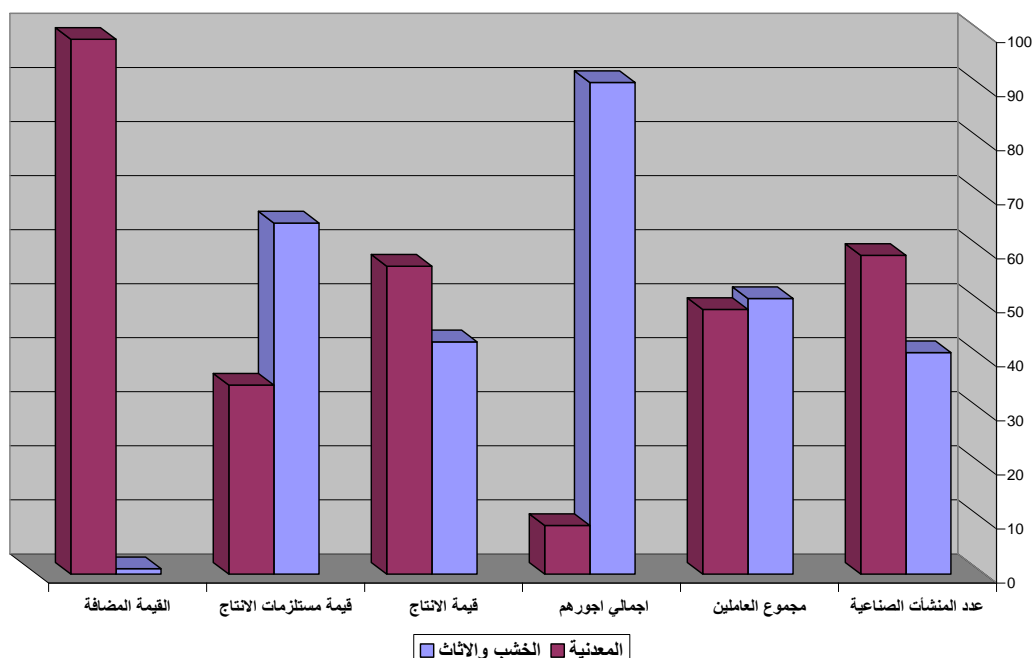
| الفروع الصناعية | عدد المنشآت الصناعية | عدد العاملين | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|-----------------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المعدنية | ٣٥٣ | ١٠٧٨ | ٣٠٠٩٣٣ | ٣٢٥٩٩٢٠٠ | ١٠٦٣٣٨٧١ | ٢١٩٦٥٣٢٩ |
| الخشب والأثاث | ٢٥٠ | ١١٣٢ | ٢٩٥٠٩٨٤ | ٢٥٠٩٢٥٧٦ | ١٩٤٦٩٥٧٦ | ٥٦٢٣٠٠٠ |
| المجموع | ٦٠٣ | ٢٢١٠ | ٥٩٥٩٩٨٤ | ٥٧٦٩١٧٧٦ | ٣٠١٠٣٤٤٧ | ٢٧٥٨٨٣٢٩ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير

منشورة لعام ٢٠١٢.

شكل (٢-٤)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الاعظمية لعام ٢٠١٢.



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات الجدول (٢-٨).

(٢-٢-٢-٣) حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الاعظمية :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٦٠٣) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (٢٢١٠) عاملاً، أما إجمالي أجورهم فقد بلغت (٥٩٥٩٩٨٤) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٥٧٦٩١٧٧٦) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٣٠١٠٣٤٤٧) ألف دينار سنوياً، وبلغت القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٢٧٥٨٨٣٢٩) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٩)

الجدول (٢-٩)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الأعظمية لعام ٢٠١٢

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٦٠٣ | ٢٢١٠ | ٥٩٥٩٩٨٤ | ٥٧٦٩١٧٧٦ | ٣٠١٠٣٤٤٧ | ٢٧٥٨٨٣٢٩ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي للجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٢-٣) نمط النقطة الصناعية في قضاء الأعظمية :

تمت دراسة المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية الواقعة في كل من المحلات (٣١٣، ٣١٦، ٣٢٠، ٣٢٣، ٣٣٠، ٣٠٢، ٣٣٢، ٣٤٠، ٣٠٦) .

(٢-٢-٣-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (٢٩٦) منشأة صناعية، جاء أولاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٢٠٠) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (٩٢) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (٣) منشآت صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة الطباعة والنشر وجاء بواقع منشأة صناعية واحدة فقط. وكما هو موضح في الجدول (٢-١٠) والشكل البياني (٢-٥) والخارطة (٢١).

(٢-٢-٣-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم :

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (١٠٢٥) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٤٧٥) عاملاً، وجاء ثانياً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (٤٤٣) عاملاً، تلاها ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (٩٣) عاملاً، وأخيراً جاء فرع الصناعات الإنشائية بواقع (١٤) عاملاً، وكما هو موضح في الجدول (٢-١٠) والشكل البياني (٢-٥) والخارطة (٢٢).

أما إجمالي أجورهم فبلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) (٤٣٨٩٦٦٢) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (٢٩٥٠٩٨٤) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (١١٣٩٨٠٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (٢٢٦٣٩٨) ألف دينار سنوياً، تلاها أخيراً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٧٢٤٨٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٠-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٢٣).

(٢-٢-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة :

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (١١٤١٢٣١٦) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٤١٤٨٢٣٨) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (٣١٢٩٧١٤) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (٢٢٨٧٧٨٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (١٨٤٦٥٨٤) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٠-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٢٤).

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (٣٦٦٧٧٥٨) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (١٨٩٦٦٤٨) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (٩١١٥٤٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (٤٣٢٣٣٧) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٤٢٧٢٣٣) ألف دينار سنوياً، وكما هو موضح في الجدول (١٠-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٢٥).

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (٧٧٤٤٥٥٨) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٢٢٥١٥٩٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات والذي جاء بواقع (٢٢١٨١٧٤) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (١٨٥٥٤٤٣) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (١٤١٩٣٥١) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٠-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٢٦).

جدول (٢-١٠)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الاعظمية لعام ٢٠١٢.

| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|--|--|---------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|------------------------|
| ٢٢٥١٥٩٠ | ١٨٩٦٦٤٨ | ٤١٤٨٢٣٨ | ٢٢٦٣٩٨ | ٩٣ | ٢٠٠ | الملابس الجاهزة |
| ٢٢١٨١٧٤ | ٩١١٥٤٠ | ٣١٢٩٧١٤ | ١١٣٩٨٠٠ | ٤٧٥ | ٩٢ | الغذائية والمشروبات |
| ١٤١٩٣٥١ | ٤٢٧٢٣٣ | ١٨٤٦٥٨٤ | ٧٢٤٨٠ | ١٤ | ٣ | الأنشائية |
| ١٨٥٥٤٤٣ | ٤٣٢٣٣٧ | ٢٢٨٧٧٨٠ | ٢٩٥٠٩٨٤ | ٤٤٣ | ١ | الطباعة والنشر |
| ٧٧٤٤٥٥٨ | ٣٦٦٧٧٥٨ | ١١٤١٢٣١٦ | ٤٣٨٩٦٦٢ | ١٠٢٥ | ٢٩٦ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٣-٤) حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الاعظمية :

جاءت المنشآت الصناعية الكبيرة بواقع منشأة صناعية واحدة فقط تمثلت (بدار الشؤون الثقافية العامة-أفاق عربية) التابعة لفرع صناعة الطباعة والنشر، وبلغ عدد العاملين فيها (٤٤٣) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (٢٩٥٠٩٨٤) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج (٢٢٨٧٧٨٠) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية (٤٣٢٣٣٧) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فبلغت (١٨٥٥٤٤٣) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-١١)

أما المنشآت الصناعية الصغيرة فقد بلغ مجموعها (٢٩٥) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (٥٨٢) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (١٤٣٨٦٧٨) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٩١٢٤٥٣٦) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

(٣٢٣٥٤٢١) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٥٨٨٩١١٥) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١١-٢)

جدول (١١-٢)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الأعظمية لعام

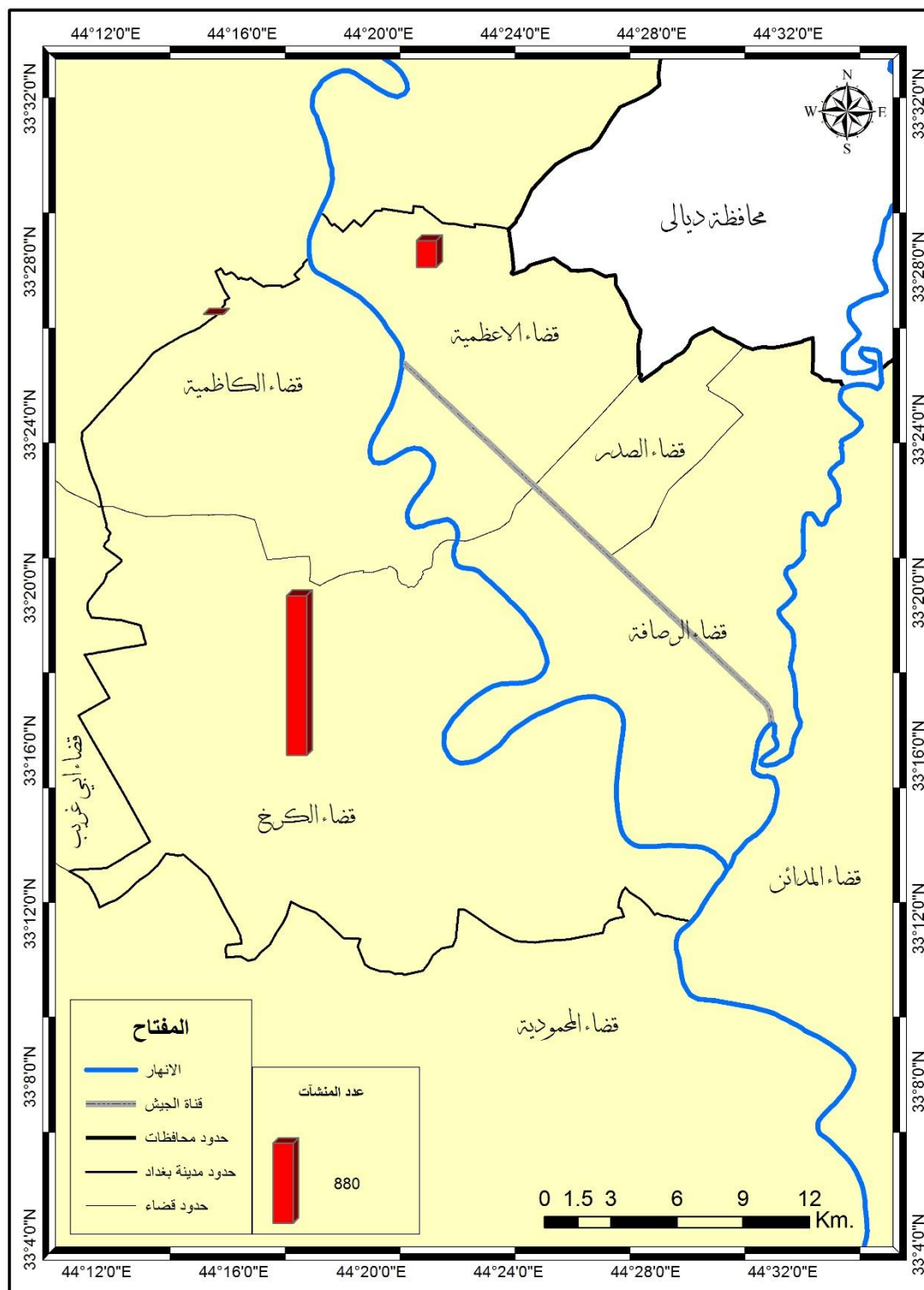
٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ١ | ٤٤٣ | ٢٩٥٠٩٨٤ | ٢٢٨٧٧٨٠ | ٤٣٢٣٣٧ | ١٨٥٥٤٤٣ |
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٢٩٥ | ٥٨٢ | ١٤٣٨٦٧٨ | ٩١٢٤٥٣٦ | ٣٢٣٥٤٢١ | ٥٨٨٩١١٥ |
| المجموع | ٢٩٦ | ١٠٢٥ | ٤٣٨٩٦٦٢ | ١١٤١٢٣١٦ | ٣٦٦٧٧٥٨ | ٧٧٤٤٥٥٨ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

خارطة (٢١)

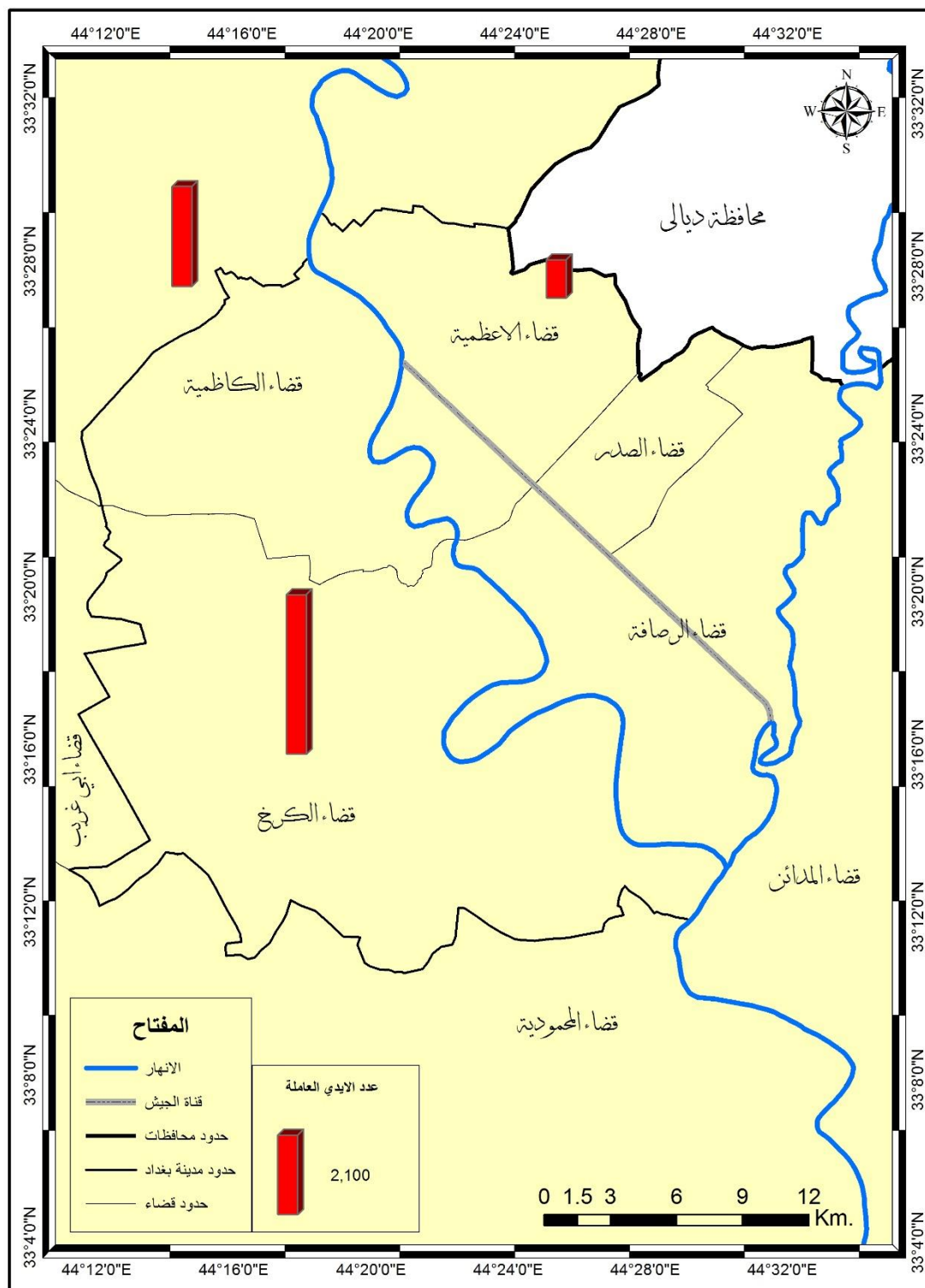
عدد المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠)
لعام ٢٠١٠، بالاعتماد على بيانات الجداول (٢-١٠)، (٢-١٩)، (٢-٢٥) .

خارطة (٢٢)

عدد الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.

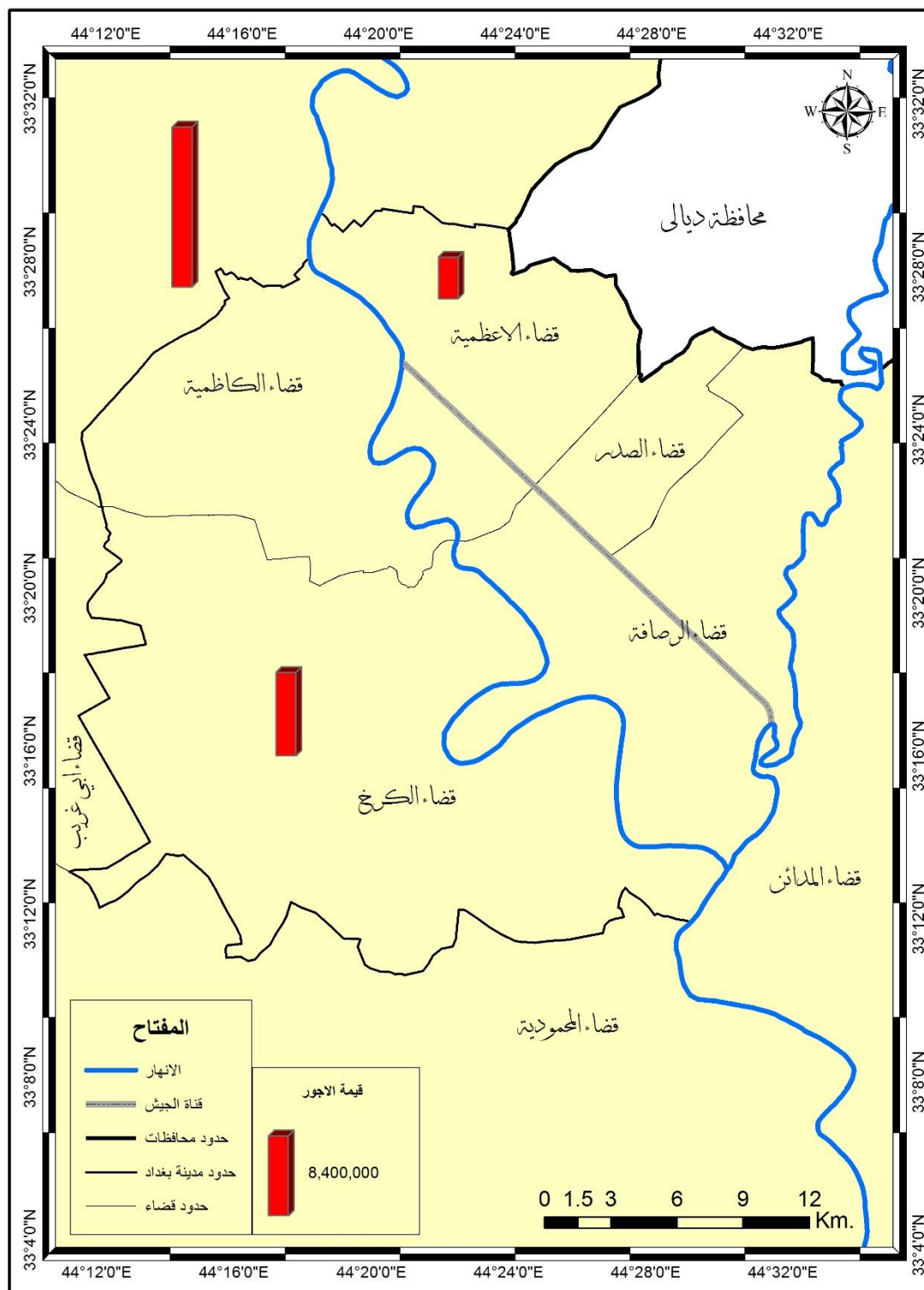


المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام

٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (٢-١٠)، (٢-١٩)، (٢-٢٥) .

خارطة (٢٣)

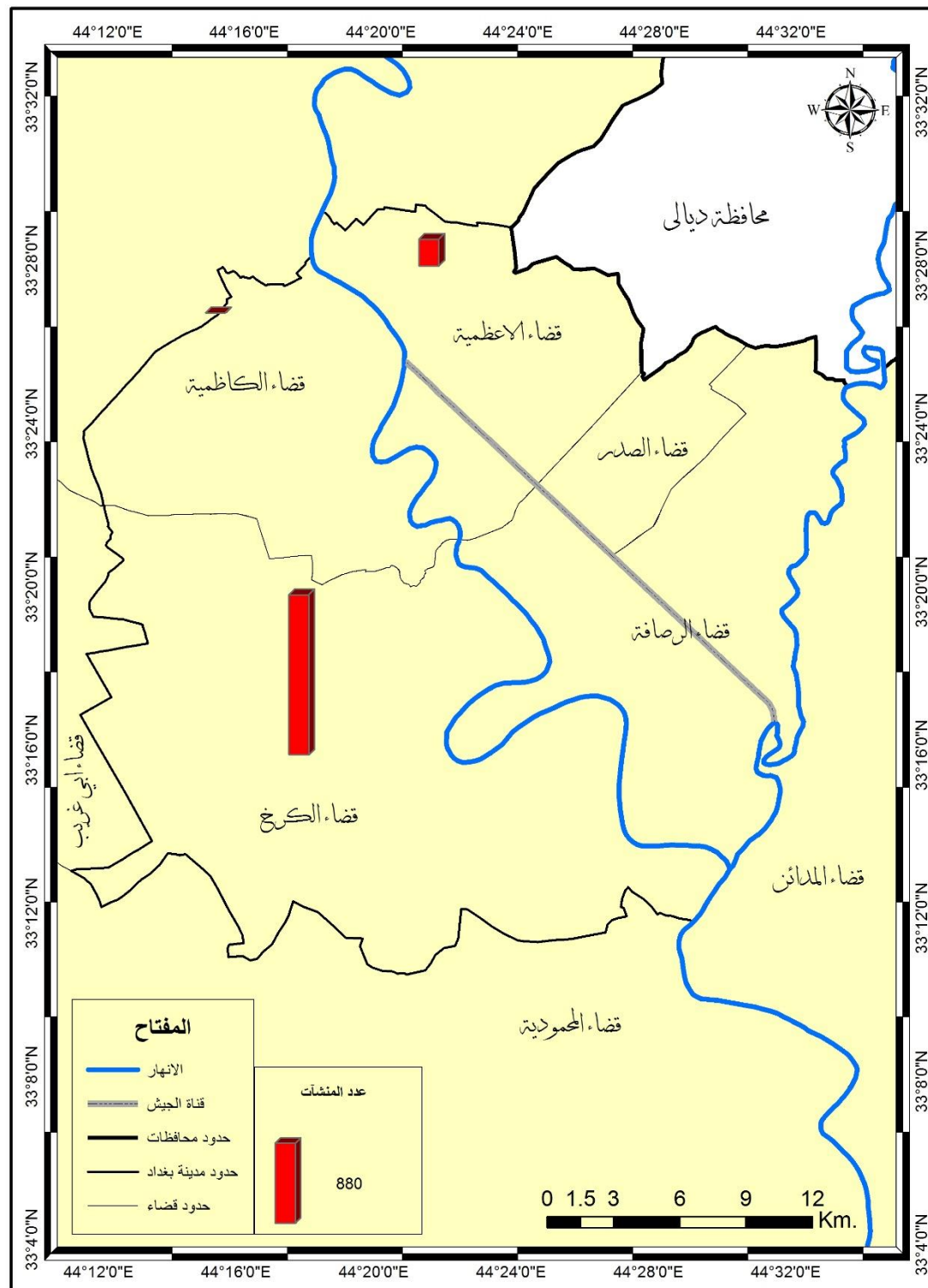
قيمة اجمالي اجور الايدي العاملة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١٠-٢)، (١٩-٢)، (٢٥-٢) .

خارطة (٢٤)

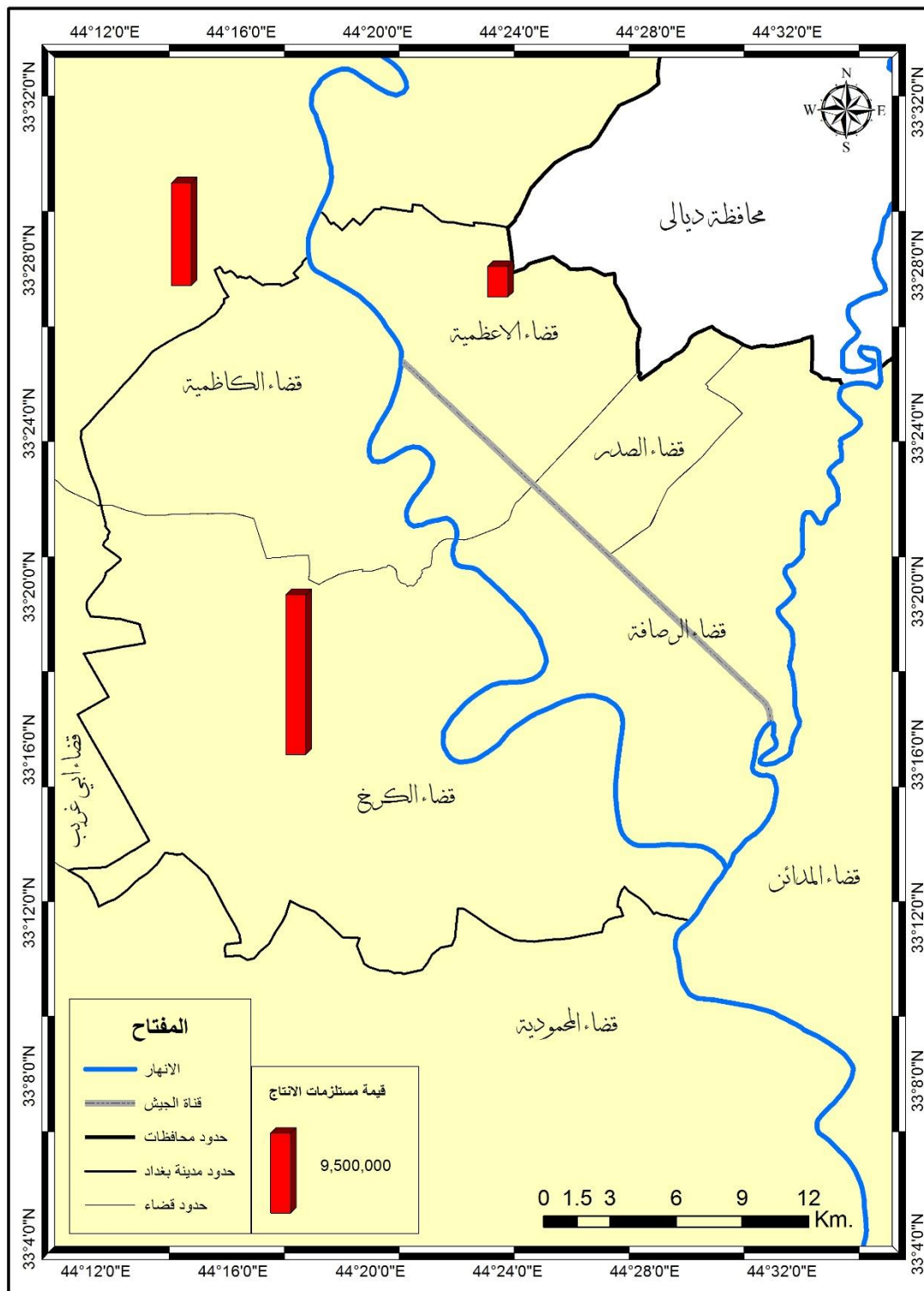
قيمة الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١٠-٢)، (١٩-٢)، (٢٥-٢) .

خارطة (٢٥)

قيمة مستلزمات الانتاج في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٢.

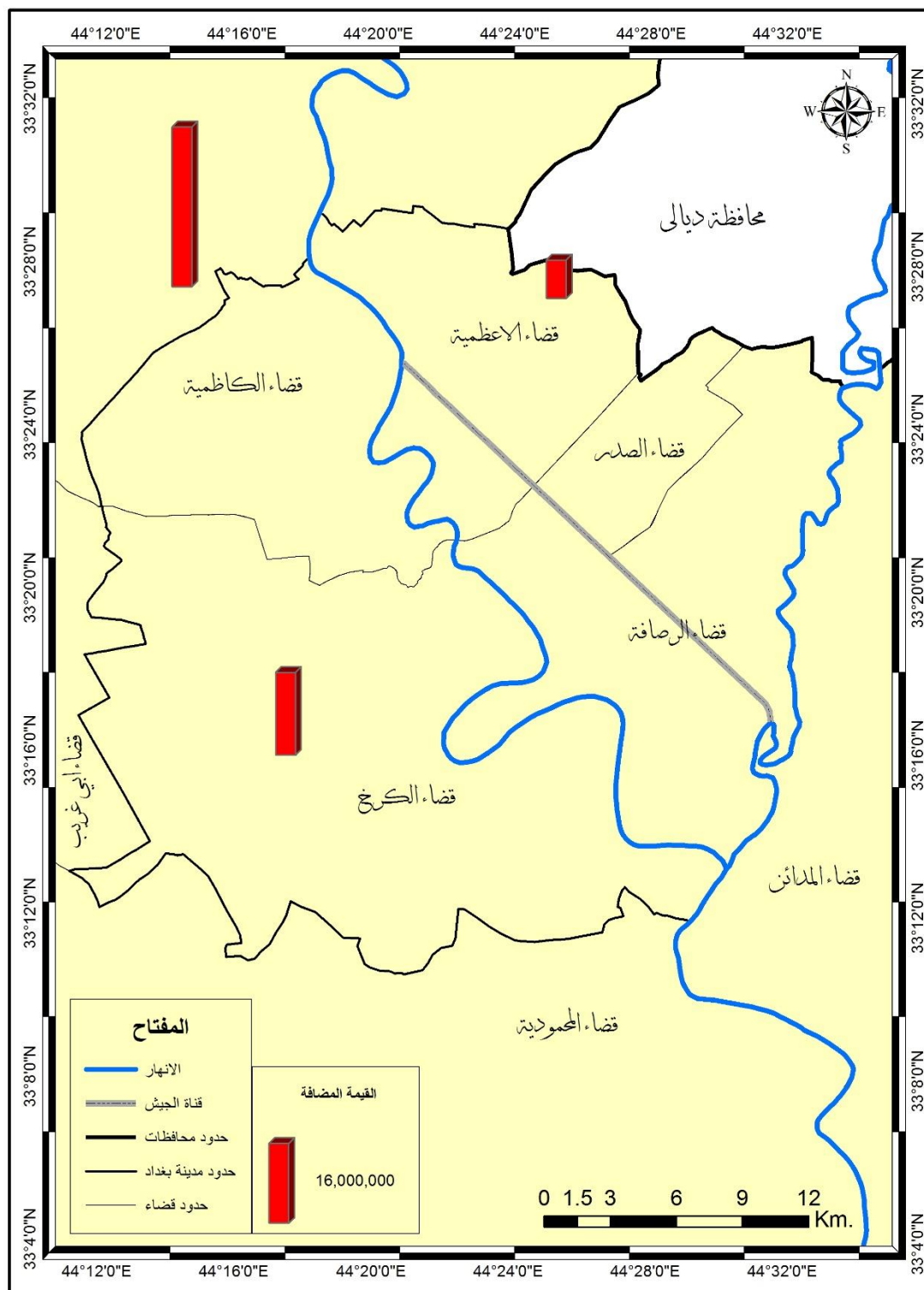


المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (١٠-٢)، (١٩-٢)، (٢٥-٢).

خارطة (٢٦)

القيمة المضافة في المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام

٢٠١٢.



المصدر : وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة / خريطة محافظة بغداد الادارية بمقياس (١ : ٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠ ، بالاعتماد على بيانات الجداول (٢-١٠)، (٢-١٩)، (٢-٢٥).

(٢-٣) قضاء الصدر:

من الأنماط الصناعية المتوطنة في قضاء الصدر هي:

(٢-٣-١) نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر: وتتمثل في منطقة جميلة

الصناعية فقط واشتملت على:

(٢-٣-١-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٥٨) منشأة صناعية، وكانت الصفة الغالبة للصناعات الغذائية والمشروبات والذي جاء بواقع (٣٩) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية والذي جاء بواقع (١٠) منشآت صناعية، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٥) منشآت صناعية، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية والذي جاء بواقع منشأتين صناعيتين، تلاها كل من الفروع الصناعات (الملابس الجاهزة، المنتجات اللدائنية) والذي جاء بواقع منشأة صناعية واحدة لكل منهما. وكما هو موضح الجدول (٢-١٢) والشكل البياني (٢-٥) وخارطة (٣)

جدول (٢-١٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء

الصدر لعام ٢٠١٢.

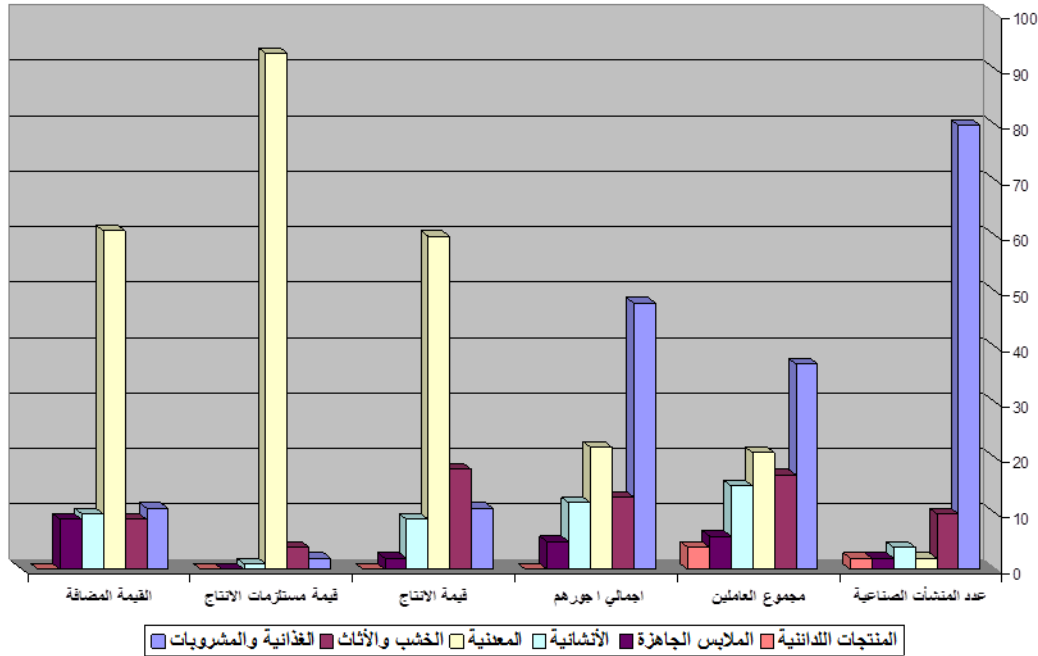
| الفروع الصناعية | عدد المنشآت الصناعية | عدد العاملين | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|---------------------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| الغذائية والمشروبات | ٣٩ | ١٥١ | ٩٢٢٢٢٥ | ٢٩٠٧٢٣٥ | ١٧٨١١٢٠ | ١١٢٦١١٥ |
| المعدنية | ١٠ | ٨٧ | ٤٣٢٠٠٠ | ١٥٢٧٩٣٧٥ | ٩٣٩٩٥٧٨١ | ٥٨٧٩٧٩٧ |
| الخشب والأثاث | ٥ | ٦٨ | ٢٥١١٠٠ | ٤٥٨٠١٠٠ | ٣٦٧٤٠٦٠ | ٩٠٦٠٤٠ |
| الإنشائية | ٢ | ٥٩ | ٢٣٩٤٠٠ | ٢٢٢٥١١١ | ١٢٣٤٢٩٣ | ٩٩٠٨١٨ |
| الملابس الجاهزة | ١ | ٢٤ | ٨٧٦٠٠ | ٤٠٨١٥٠ | ٢٧١٥٢٠ | ٩٠٤٩٥٨ |
| المنتجات اللدائنية | ١ | ١٦ | ٩٥٧٠ | ٤٢٢٠٠ | ٢٨٨٢٠ | ١٣٣٨٠ |
| المجموع | ٥٨ | ٤٠٥ | ١٩٤١٨٩٥ | ٢٥٤٤٢١٧١ | ١٠٠٩٨٥٥٩٤ | ٧٥٥٤٣٤٢٣ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

شكل (٢-٥)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر لعام ٢٠١٢.



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٢-١٢)

(٢-١-٣-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٤٠٥) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (١٥١) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٨٧) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٦٨) عاملاً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٥٩) عاملاً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٢٤) عاملاً، تلاها أخيراً فرع صناعة المنتجات اللدائية وجاء بواقع (١٦) عاملاً، وكما هو موضح في الجدول (٢-١٢) والشكل البياني (٢-٥) والخارطة (٤).

أما إجمالي أجورهم فقد بلغت (١٩٤١٨٩٥) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٩٢٢٢٢٥) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٤٣٢٠٠٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٢٥١١٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (٢٣٩٤٠٠) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٨٧٦٠٠) ألف دينار سنوياً،

تلاها أخيراً فرع صناعة المنتجات اللدائنية وجاء بواقع (٩٥٧٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٢-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٥).

(٣-١-٣-٢) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (٢٥٤٤٢١٧١) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (١٥٢٧٩٣٧٥) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٤٥٨٠١٠٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٢٩٠٧٢٣٥) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (٢٢٢٥١١١) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٤٠٨١٥٠) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية وجاء بواقع (٤٢٢٠٠) ألف دينار سنوياً، وكما هو موضح في الجدول (١٢-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٦).

وبلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (١٠٠٩٨٥٥٩٤) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٩٣٩٩٥٧٨١) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٣٦٧٤٠٦٠) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (١٧٨١١٢٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (١٢٣٤٢٩٣) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (٢٧١٥٢٠) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية وجاء بواقع (٢٨٨٢٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٢-٢) والشكل البياني (٥-٢) والخارطة (٧).

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (-٧٥٥٤٣٤٢٣) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٩٠٦٠٤٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (١١٢٦١١٥) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (٩٩٠٨١٨) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (١٣٦٦٣٠) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة المنتجات اللدائنية بواقع (١٣٣٨٠) ألف دينار سنوياً، تلاها أخيراً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (-٧٨٧١٦٤٠٦). وكما هو موضح في الجدول (١٢-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (٨).

(٢-٣-١-٤) حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر:

جاءت المنشآت الصناعية الكبيرة بواقع منشأة صناعية واحدة، والتي بلغ عدد العاملين فيها (١٦) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (٩٥٧٠) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج (٤٢٢٠٠) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية (٨٤٦٢٥٠٢٣) ألف دينار سنوياً، وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة (-٨٤٥٨٢٨٢٣) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-١٣).

أما المنشآت الصناعية الصغيرة فقد بلغ مجموعها (٥٧) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (٣٨٩) عاملاً، وبلغت إجمالي أجورهم (١٩٣٢٣٢٥) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٢٥٣٩٩٩٧١) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (١٦٣٦٠٥٧١) ألف دينار سنوياً، وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (٩٠٣٩٤٠٠). وكما هو موضح في الجدول (٢-١٣).

جدول (٢-١٣)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الصدر لعام ٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ١ | ١٦ | ٩٥٧٠ | ٤٢٢٠٠ | ٢٨٨٢٠ | ١٣٣٨٠ |
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٥٧ | ٣٨٩ | ١٩٣٢٣٢٥ | ٢٥٣٩٩٩٧١ | ١٦٣٦٠٥٧١ | ٩٨٠٧٧٢٨ |
| المجموع | ٥٨ | ٤٠٥ | ١٩٤١٨٩٥ | ٢٥٤٤٢١٧١ | ١٠٠٩٨٥٥٩٤ | - ٧٥٥٤٣٤٢٣ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٣-٢) نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر:

من الأحياء الصناعية التي تمت دراستها ضمن الحي الصناعي في قضاء الصدر هي (حي طارق، حي الثورة، حي ٧ نيسان) .

(١-٢-٣-٢) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (١٠٠٤) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٣٦٢) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (٣٥٥) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (٢٠١) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (٧٧) منشأة صناعية، وجاء أخيراً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (٩) منشآت صناعية، وكما هو موضح في الجدول (١٤-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (٩).

(٢-٢-٣-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (٣٠٣٦) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (١٢٤١) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (٨٢٥) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٧٩٦) عاملاً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (١٥٨) عاملاً، وأخيراً جاء فرع الصناعات الإنشائية بواقع (١٦) عاملاً. وكما هو موضح في الجدول (١٤-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (١٠).

أما إجمالي أجورهم فقد بلغت (٤٠٨٩٤٠٧٢) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٢٧٨٥٤٦٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (٩٢٤١٧٧٢) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (٣٤٣٥٣٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (٣١٨٠٠٠) ألف دينار سنوياً، وأخيراً جاء فرع الصناعات الإنشائية بواقع (٤٤٤٠٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٤-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (١١).

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

جدول (٢-١٤)

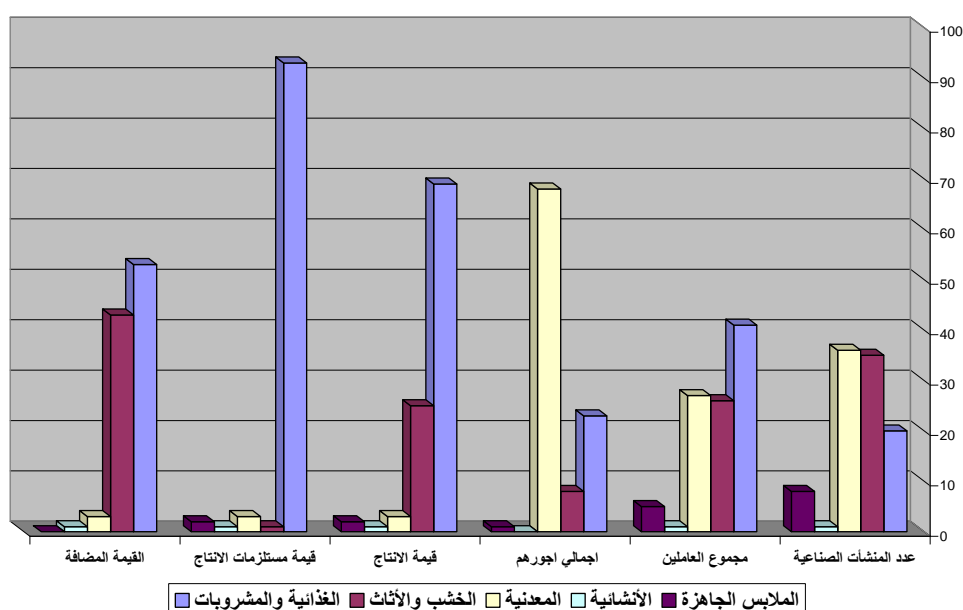
واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر لعام ٢٠١٢.

| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| ١٤٦١٨٧٨ | ١٢٣٦٢٤٧ | ٢٦٩٨١٢٥ | ٢٧٨٥٤٦٠ | ٨٢٥ | ٣٦٢ | المعدنية |
| ٢٤٧٠٥٢١ ٦ | ٥١٩٠٨٤ | ٢٥٢٢٤٣٠٠ | ٣٤٣٥٣٠٠ | ٧٩٦ | ٣٥٥ | الخشب والأثاث |
| ٣٠٩٤٤٢٨ ٥ | ٣٩٨٩٢٩٦ | ٧٠٨٣٧٢٤٥ | ٩٢٤١٧٧٢ | ١٢٤١ | ٢٠١ | الغذائية والمشروبات |
| ١٠٩٦٣٩ | ٧٧٧٧٣٦ | ١٨٧٤١٣٠ | ٣١٨٠٠٠ | ١٥٨ | ٧٧ | الملابس الجاهزة |
| ٣٠٠٢٤٠ | ٤٣٣٤٤٠ | ٧٣٣٦٨٠ | ٤٤٤٤٠٠ | ١٦ | ٩ | الأنشائية |
| ٥٧٥٢١٢٥ ٨ | ٤٢٨٥٩٤٦ ٧ | ١٠١٣٦٧٤٨ | ٤٠٨٩٤٠٧ ٢ | ٣٠٣٦ | ١٠٠٤ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

شكل (٢-٦)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر لعام ٢٠١٢.



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٢-١٤)

(٢-٣-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (101367480) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (70837245) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (25224300) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٢٦٩٨١٢٥) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (١٨٧٤١٣٠) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (٧٣٣٦٨٠) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٤-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (١٢).

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (42859467) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (39892960) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاءت بواقع (519084) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (1236247) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (777736) ألف دينار سنوياً، وأخيراً جاء فرع الصناعات الإنشائية بواقع (433440) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٤-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (١٣).

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (58508013) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (30944285) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاءت بواقع (24705216) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (1461878) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (1096394) ألف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (300240) ألف دينار سنوياً، وكما هو موضح في الجدول (١٤-٢) والشكل البياني (٦-٢) والخارطة (١٤).

(٢-٣-٤) حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي

الصناعي في قضاء الصدر:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الصدر (1004) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (3036) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (40894072) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (101367480) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (42859467) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (58508013) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-١٥).

جدول (٢-١٥)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء
الصدر لعام ٢٠١٢.

| القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | مجموع العاملين | مجموع المنشآت الصناعية | حجم المنشآت الصناعية |
|--|---|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ٥٨٥٠٨٠١٣ | ٤٢٨٥٩٤٦ | ١٠١٣٦٧٤٨٠ | ٤٠٨٩٤٠٧٠٢ | ٣٠٣٦ | ١٠٠٤ | المنشآت الصناعية الصغيرة |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي،
بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٤) قضاء الكرخ

من الانماط الصناعية المتوطنة في قضاء الكرخ:

(٢-٤-١) نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ: توجد منطقة صناعية واحدة في

قضاء الكرخ هي منطقة الداودي الصناعية وتشتمل على ما يلي:

(٢-٤-١-١) عدد المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة

الصناعية في قضاء الكرخ:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة
الصناعية (1754) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (798) منشأة
صناعية، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (541) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً
فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (322) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع الصناعات الغذائية
والمشروبات وجاء بواقع (72) منشأة صناعية، وجاء خامساً فرع صناعة الجلود والأحذية

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

بواقع (12) منشأة صناعية، تلاها سادساً فرع صناعة المنسوجات والذي جاء بواقع (8) منشآت صناعية، و أخيراً جاء فرع الصناعات الإنشائية بواقع منشأة صناعية واحدة فقط . وكما هو موضح في الجدول (٢-١٦) والشكل البياني (٢-٧) والخارطة (٣).

جدول (٢-١٦)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.

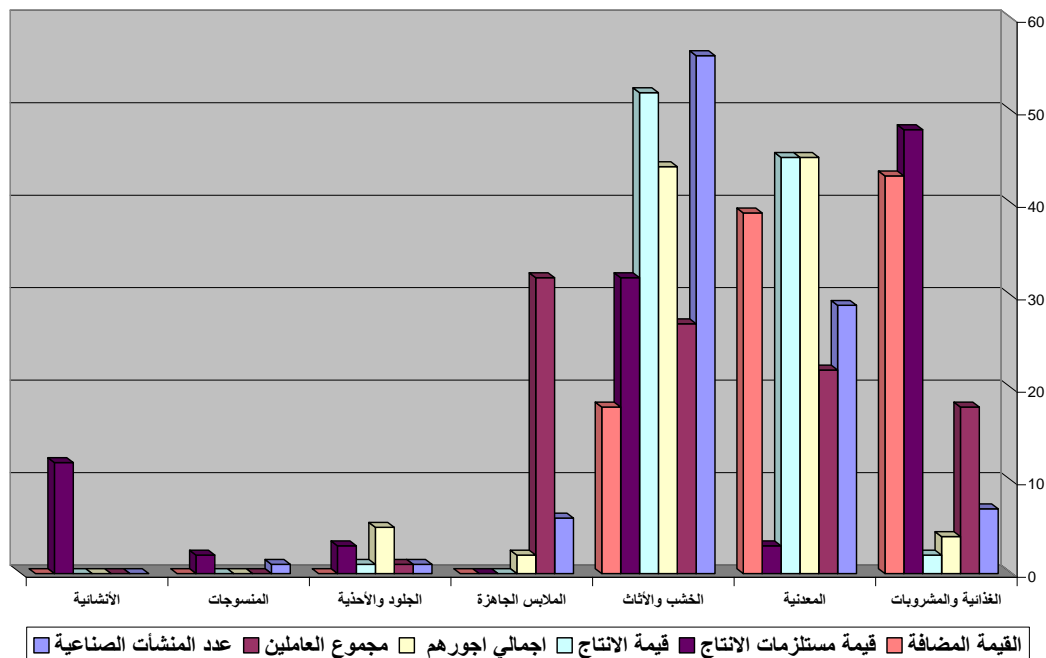
| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|------------------------|
| ١٤٨٨٤٠.٨٨ | ٢٤٦٣١٢٧٢ | ٣٩٥١٥٣٦٠ | ٤٩٧٢٨٤٠ | ١٠٤٠ | ٧٩٨ | الخشب والأثاث |
| ٣٢٠.٧١٦.٠٥ | ٢٣٦٧٥٢٥ | ٣٤٤٣٩١٣٠ | ٥١٠.٧٢٠٠ | ٨٥٤ | ٥٤١ | المعدنية |
| ١٦٣٧٢٦ | ١٣٣٨٠ | ١٧٧١٠٦ | ١٨٥١٢٠ | ١٢٣٦ | ٣٢٢ | الملابس الجاهزة |
| ٣٥٢٥.٣٤٦- | ٣٦٥٨٧٢٦٦ | ١٣٣٦٩٢٠ | ٤٢٧٢٠٠ | ٦٨٥ | ٧٢ | الغذائية والمشروبات |
| ١٨٣٥٢٨٠- | ٢١٢٤٠٠٠ | ٢٨٨٧٢٠ | ٥٥٢٢٠٠ | ٢٤ | ١٢ | الجلود والأحذية |
| ١٣٤٢٣٢٠- | ١٩٠.٨٤٨٠ | ٥٦٦١٦٠ | ١٤٤٠٠ | ١٢ | ٨ | المنسوجات |
| ٨٩٠.٣٨٨٠- | ٩١٨٦٩٣٠ | ٢٨٣٠٥٠ | ٤٩٢٠٠ | ١٢ | ١ | الإنشائية |
| ٢١٢٤٠٧- | ٧٦٨١٨٨٥٣ | ٧٦٦٠.٦٤٤٦ | ١١٣٠.٨١٦٠ | ٣٨٦٣ | ١٧٥٤ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢ .

شكل (٧-٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات الجدول (٢-١٦).

(٢-١-٤-٢) الأيدي العاملة، عددهم، أجمالي أجورهم

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (3863) عاملاً، وجاء أولاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (1236) عاملاً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث والذي جاء بواقع (1040) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (854) عاملاً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (685) عاملاً، وجاء خامساً فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (24) عاملاً، وتلاها أخيراً كل من فرعي الصناعات الإنشائية والمنسوجات وجاء بواقع (12) عاملاً لكل منهما. وكما هو موضح في الجدول (٢-١٦) والشكل البياني (٧-٢) والخارطة (٤).

أما أجمالي أجورهم فقد بلغت (11308160) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (٥١٠٧٢٠٠) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (4972840) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (552200) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (427200) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (185120) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة المنسوجات والذي جاء

بواقع (14400) ألف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (49200) ألف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-١٦) والشكل البياني (٢-٧) والخارطة (٥).

(٢-٤-١-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة :

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (76606446) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (39515360) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (34439130) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (177106) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات والذي جاء بواقع (1336920) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة المنسوجات بواقع (566160) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (288720) ألف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (283050) ألف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-١٦) والشكل البياني (٢-٧) والخارطة (٦).

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (76818853) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (36587266) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاءت بواقع (24631272) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (2367525) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية وجاء بواقع (9186930) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة المنسوجات بواقع (1908480) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (13380) ألف دينار سنوياً، و أخيراً جاء فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (2124000) ألف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-١٦) والشكل البياني (٢-٧) والخارطة (٧).

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (-212407) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (32071605) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (1488488) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (163726) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة المنسوجات وجاء بواقع (-1342320) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (-8903880) ألف دينار، تلاها سادساً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (-1835280) ألف دينار سنوياً، و أخيراً جاء فرع

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (-35250346) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٦-٢) والشكل البياني (٧-٢) والخارطة (٨).

(٢-٤-١-٤) حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط

المنطقة الصناعية في قضاء الكرخ :

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية منشأتين صناعيتين فقط، وبلغ مجموع العاملين فيها (79) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (476400) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (1805970) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (942352) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (863618) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٧-٢) .

أما المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية فقد بلغ عددها (963) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (3784) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (10831760) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (74800476) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (72247269) ألف دينار سنوياً، أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (11553207) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (١٧-٢) .

جدول (١٧-٢)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في

قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ٢ | ٧٩ | ٤٧٦٤٠٠ | ١٨٠٥٩٧٠ | ٩٤٢٣٥٢ | ٨٦٣٦١٨ |
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ١٧٥٢ | ٣٧٨٤ | ١٠٨٣١٧٦٠ | ٧٤٨٠٠٤٧٦ | ٧٢٢٤٧٢٦٩ | ١١٥٥٣٢٠٧ |
| المجموع | ١٧٥٢ | ٣٨٦٣ | ١١٣٠٨١٦٠ | ٧٦٦٠٦٤٤٦ | ٧٦٨١٨٨٥٣ | -٢١٢٤٠٧ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٤-٢) نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ :

(٢-٤-٢-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها

بلغ عدد المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ منشأتين صناعيتين فقط وهي التي تشمل كل من الشركة العامة لصناعة المشتقات النفطية(مصفى الدورة)، والشركة العامة لصناعة المعدات الهندسية الثقيلة الواقعة في مجمع مصفى الدورة في منطقة الدورة جنوب مدينة بغداد. وكما هو موضح في الجدول (٢-١٨) والخارطة (١٥).

(٢-٤-٢-٢) الأيدي العاملة، عددهم، أجمالي أجورهم :

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط المجمع الصناعي (9987) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (7383) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الهندسية وجاء بواقع (2604) عاملاً .وكما هو موضح في الجدول (٢-١٨) والخارطة (١٦)، أما اجمالي أجورهم فقد بلغت (147872060) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (120108000) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الهندسية والذي جاء بواقع (27764060) ألف دينار سنوياً.

وكما هو موضح في الجدول (٢-١٨) والخارطة (١٧) .

جدول (٢-١٨)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.

| الفروع الصناعية | عدد المنشآت الصناعية | عدد العاملين | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|-----------------|----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| الكيماوية | ١ | ٧٣٨٣ | ١٢٠١٠٨٠٠٠ | ٣٣٢٢٣١٤٣ | ٤٦٢٩٩٤٠٤ | ٢٨٥٩٢٣٧٣٩ |
| الهندسية | ١ | ٢٦٠٤ | ٢٧٧٦٤٠٦٠ | ١٢١٣٨٠٣٤ | ٨٦٤٢٥٠٠ | ٣٤٩٥٥٣٤ |
| المجموع | ٢ | ٩٩٨٧ | ١٤٧٨٧٢٠٦٠ | ٣٤٤٣٦١١٧٧ | ٥٤٩٤١٩٠٤ | ٢٨٩٤١٩٢٧٣ |

المصدر : جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢ .

(٢-٤-٢-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة :

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (٣٤٤٣٦١١٧٧) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (٣٣٢٢٣١٤٣) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

الصناعات الهندسية والذي جاء بواقع (١٢١٣٨٠٣٤) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (١٨-٢) والخارطة (١٨) .

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (54941904) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (46299404) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الهندسية وجاء بواقع (8642500) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (١٨-٢) والخارطة (١٩) .

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (289419273) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (285923739) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الهندسية وجاء بواقع (3495534) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (١٨-٢) والخارطة (٢٠) .

(٢-٤-٢-٤) حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة) المتوطنة في نمط المجمع

الصناعي في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢ .

ويتمثل هذا النمط بمنشأتين صناعيتين واقعتان في مصفى الدورة وهما شركة مصافي الوسط (مصفى الدورة) والشركة العامة لصناعة المعدات الهندسية الثقيلة .

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط المجمع الصناعي منشأتين صناعيتين فقط، وبلغ مجموع العاملين فيها (9987) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (147872060) الف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (344361177) الف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (54941904) الف دينار سنوياً . وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (289419273) الف دينار سنوياً، وكما هو موضح في الجدول (١٩-٢) .

جدول (٢-١٩)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة) المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | اجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ٢ | ٩٩٨٧ | ١٤٧٨٧٢٠٦٠ | ٣٤٤٣٦١١٧٧ | ٥٤٩٤١٩٠٤ | ٢٨٩٤١٩٢٧٣ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٤-٣) نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ :

(٢-٤-٣-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ (1754) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (541) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع صناعة الخشب والأثاث والذي جاء بواقع (525) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (489) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (197) منشأة صناعية . وجاء أخيراً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع منشأتين صناعيتين فقط . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٠) والخارطة (٢١).

جدول (٢-٢٠)

واقع حال المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.

| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|--|--|---------------------------------------|---|-----------------|----------------------------|------------------------|
| ١١٠٨٥٣٢ | ٤٤٥٩٣٥٦ | ٥٥٦٧٨٨٨ | ٦٥٢٧٨٧٢ | ١٠٥٠ | ٥٤١ | الغذائية والمشروبات |
| ١٧١٢١٦٠ | ٢١٤٥٦٠٠ | ٤٣٣٤٤٠ | ١٢٩٩٨٠٠ | ١٢٨٨ | ٥٢٥ | الخشب والأثاث |
| ١١٠٠٦١٢٠ | ٩٧٥٥٨٠٠ | ٢٠٧٦١٩٢٠ | ١٦٥٢٠٠ | ٧٩٦ | ٤٨٩ | المعدنية |
| ٢٧٧٩٤٣٦ | ٢٥٢٤٩٤٨ | ٥٣٠٤٣٨٤ | ٧٣٦٣٢٠ | ١٠٩٢ | ١٩٧ | الملابس الجاهزة |
| ٣٧٦٠٨ | ٥٢٣٩٢ | ٩٠٠٠٠ | ٢٦٤٠٠ | ٨ | ٢ | الطباعة والنشر |
| ١٦٦٤٣٨٥٦ | ١٨٩٣٨٠٩٦ | ٣٢١٥٧٦٣٢ | ٨٧٥٥٥٩٢ | ٤٢٣٤ | ١٧٦٢ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٣-٤-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ (4234) عاملاً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (1288) عاملاً، تلاها ثانياً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاء بواقع (1092) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (1050) عاملاً، تلاها رابعاً فرع الصناعات المعدنية والتي جاءت بواقع (796) عاملاً، وأخيراً جاء فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (8) عمال فقط. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٠) والخارطة (٢٢) .

أما أجمالي أجورهم فقد بلغت (8755592) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (6527872) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (736320) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة المعدنية بواقع (165200) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الخشب والأثاث والتي جاءت بواقع (1299800) الف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (26400) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٠) والخارطة (٢٣) .

(٢-٣-٤-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (32157632) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (5567888) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاءت بواقع (20761920) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (5304384) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (433440) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٠) والخارطة (٢٤)، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (18938096) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (4459356) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (2524948) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (2145600) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات المعدنية والتي جاءت بواقع (9755800) الف دينار سنوياً، وأخيراً جاء فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (52392) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٠) والخارطة (٢٥) .

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (16606248) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (1712160) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (2779436) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (11006120) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات والتي جاءت بواقع (1108532) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٠) والخارطة (٢٦) .

(٢-٣-٤) حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (1762) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة (4234) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (8755592) الف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (32157632) الف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (18938096) الف دينار سنوياً، وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (16606248) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢١).

جدول (٢-٢١)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكرخ لعام ٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ١٧٥٤ | ٤٢٣٤ | ٨٧٥٥٥٩٢ | ٣٢١٥٧٦٣٢ | ١٨٩٣٨٠٩٦ | ١٦٦٠٦٢٤٨ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٥) قضاء الكاظمية :

من الأنماط الصناعية المتوطنة في قضاء الكاظمية:

(٢-٥-١) نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية :

ويشمل هذا النمط المنشآت الصناعية المتوطنة في كل من مناطق (الجوك، وسوق الفضوة).

(٢-٥-١-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ عدد المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (292) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (126) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاءت بواقع (70) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (65) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة والذي جاء بواقع (12) منشأة صناعية، وجاء خامساً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (8) منشآت صناعية، تلاها سادساً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (5) منشآت صناعية، وجاء سابعاً فرع صناعة المنسوجات بواقع (3) منشآت صناعية، وأخيراً جاء فرع صناعة الطباعة والنشر والذي جاء بواقع منشأة صناعية واحدة فقط .

وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٢) والشكل البياني (٢-٩) والخارطة (٣) .

(٢-٥-١-٢) الأيدي العاملة، عددهم، أجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (13520) عاملاً، وجاء أولاً فرع صناعة المنسوجات بواقع (9630) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكيماوية وجاءت بواقع (1655) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (1069) عاملاً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات والتي جاءت بواقع (613) عاملاً، وجاء خامساً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (324) عاملاً، تلاها سادساً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (120) عاملاً، وجاء سابعاً فرع صناعة الطباعة والنشر بواقع (54) عاملاً، تلاها ثامناً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاءت بواقع (30) عاملاً، وأخيراً تلاها فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (25) عاملاً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٢) والشكل البياني (٢-٨) والخارطة (٤).

اما اجمالي اجورهم فبلغت (101468946) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة المنسوجات بواقع (66425220) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكيماوية وجاءت بواقع (17191326) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (15124376) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع الصناعات الإنشائية والتي جاءت بواقع (626389) الف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعة الخشب والأثاث بواقع

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

(427200) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاءت بواقع (1219200) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (103395) ألف دينار سنوياً، تلاها أخيراً فرع صناعة الملابس الجاهزة بدون أجور أي أن العاملين ضمن هذا الفرع الصناعي يعملون بدون أجور. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٢) والشكل البياني (٢-٨) والخارطة (٥).

جدول (٢-٢٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء

الكاظمية لعام ٢٠١٢.

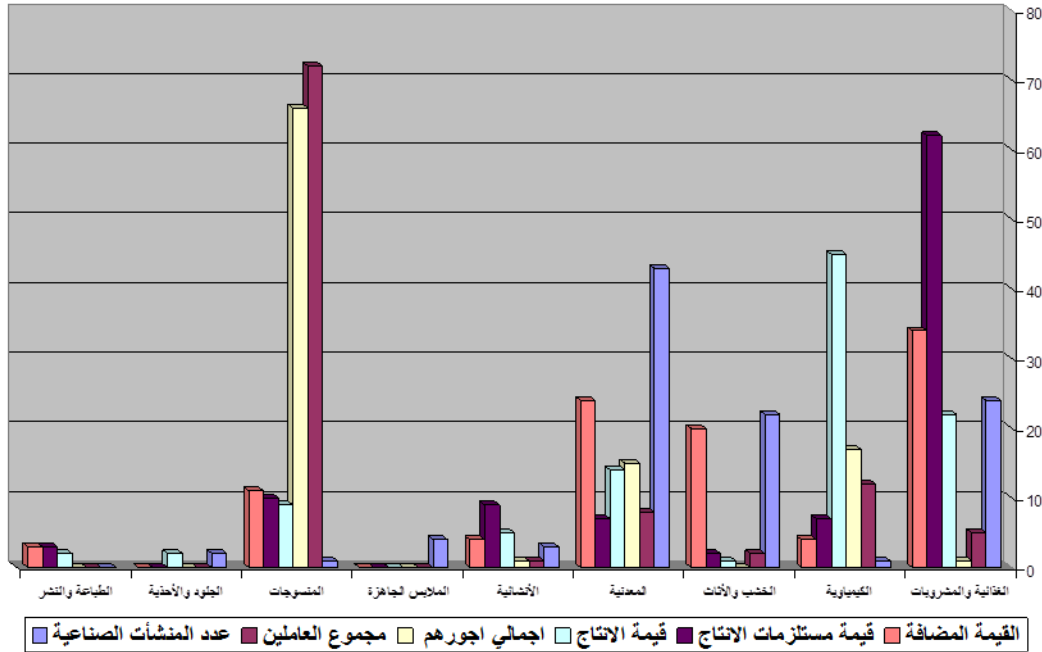
| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|---|---|---------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|------------------------|
| ٢٤٣٧٤٩٨٠ | ٤٠٥١٢٠٠ | ٢٨٤٢٦١٨٠ | ١٥١٢٤٣٧٦ | ١٠٦٩ | ١٢٦ | المعدنية |
| ٥٩٨٨٥٨٣ | ٣٨٣٠٣٣٨٧ | ٤٤٢٩١٩٧٠ | ١٢١٩٢٠٠ | ٦١٣ | ٧٠ | الغذائية والمشروبات |
| ٧٥٥٨٣٩ | ١٥٠٢٠٧٣ | ٢٢٥٧٩١٢ | ٤٢٧٢٠٠ | ٣٢٤ | ٦٥ | الخشب والأثاث |
| ١٥٦٠ | ١٨٧٢٠٠ | ١٨٨٧٦٠ | ٠ | ٢٥ | ١٢ | الملابس الجاهزة |
| ٤٥٥٤٧٣٧ | ٥٤٦٢٨٧٦ | ١٠٠١٧٦١٥ | ٦٢٦٣٨٩ | ١٢٠ | ٨ | الإنشائية |
| ٢٧٦٧٢- | ٦٢١٦٠ | ١٠٣٣٩٥ | ١٠٣٣٩٥ | ٣٠ | ٥ | الجلود والأحذية |
| ١١٣٩٨٣٥٦ | ٥٨٦٥٧٠٣ | ١٧٢٦٤٠٥٩ | ٦٦٤٢٥٢٢٠ | ٩٦٣٠ | ٣ | المنسوجات |
| ٨٣٢٧٨٢٥٤ | ٤٥٥٢٣٢٦ | ٨٧٨٣٠٥٨٠ | ١٧١٩١٣٢٦ | ١٦٥٥ | ٢ | الكيميائية |
| ٣٢٣٥٧٠٠ | ١٦٤٢٥٣٥ | ٤٨٧٨٢٣٥ | ٣٥١٨٤٠ | ٥٤ | ١ | الطباعة والنشر |
| ١٣٦٩٧٤٦٥١ | ٦١٦٢٩٤٦٠ | ١٩٨٦٠٤١١١ | ١٠١٤٦٨٩٤٦ | ١٣٥٢٠ | ٢٩٢ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

شكل (٢-٨)

التمثيل البياني لواقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية لعام ٢٠١٢.



المصدر: الشكل من عمل الباحث بالأعتماد على بيانات الجداول (٢-٢١).

(٢-١-٥-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة و الصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية (198604111) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة المنسوجات بواقع (17264059) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (10017615) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (87830580) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الطباعة والنشر وجاءت بواقع (4878235) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (44291970) ألف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع الصناعات المعدنية وجاءت بواقع (28426180) ألف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاءت بواقع (2257912) ألف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاءت بواقع (3448800) ألف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (188760) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢١) والشكل البياني (٢-٨) والخارطة (٦) .

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) (المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية) (61629460)

الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الإنشائية بواقع (5462876) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الكيماوية وجاءت بواقع (4552326) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (38303387) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الطباعة والنشر والتي جاءت بواقع (1642535) الف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة المنسوجات بواقع (5865703) الف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاءت بواقع (1502073) الف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (4051200) الف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاءت بواقع (62160) الف دينار سنوياً، وجاء أخيراً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (187200) الف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢١) والشكل البياني (٢-٨) والخارطة (٧).

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) (المتوسطة في نمط المنطقة الصناعية) (102720154) الف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع صناعة المنسوجات بواقع (11398356) الف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الإنشائية وجاءت بواقع (4554739) الف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (24374980) الف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاءت بواقع (21077047) الف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع الصناعات الكيماوية بواقع (4231254) الف دينار سنوياً، تلاها سادساً فرع صناعة الطباعة والنشر وجاءت بواقع (3235700) الف دينار سنوياً، وجاء سابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (187200) الف دينار سنوياً، تلاها ثامناً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات (-33874190) الف دينار سنوياً، وأخيراً جاء فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (-27672) الف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢١) والشكل البياني (٢-٨) والخارطة (٨).

(٢-٥-١-٤) حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوسطة في نمط

المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الكبيرة المتوسطة في نمط المنطقة الصناعية (11) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (13471) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (104088415) الف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج بسعر تكلفة عوامل الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (70602949) الف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (31993929) الف دينار سنوياً، وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (38609020) الف دينار. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٢).

جدول (٢-٢٢)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الكبيرة والصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية في قضاء الكاظمية لعام ٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (الف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (الف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (الف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (الف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الكبيرة | ١١ | ١٣٤٧١ | ١٠٤٠٨٨٤١٥ | ٧٠٦٠٢٩٤٩ | ٣١٩٩٣٩٢٩ | ٣٨٦٠٩٠٢٠ |
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٢٨١ | ٤٩٠ | ٢٦١٩٤٦٩ | ١٤٤٩٠٨٠٥٨ | ٢٩٦٣٥٥٣١ | ٩٨٣٦٥٦٣١ |
| المجموع | ٢٩٢ | ١٣٤٩٠ | ١٠١٤٦٨٩٤٦ | ١٩٨٦٠٤١١١ | ٦١٦٢٩٤٦٠ | ١٣٦٩٧٤٦٥١ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢

أما المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية فقد بلغ مجموعها (281) منشأة صناعية (490) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (2619469) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج بسعر تكلفة عوامل الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (144908058) ألف دينار سنوياً، أما قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (29635531) ألف دينار سنوياً، وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (64111134) ألف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٢).

(٢-٥-٢) نمط الحي الصناعي في قضاء الكاظمية :

ويشمل هذا النمط المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في حي السلام الصناعي.

(٢-٥-٢-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (905) منشأة صناعية، وجاء أولاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (312) منشأة صناعية، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (306) منشأة صناعية، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (224) منشأة صناعية، تلاها رابعاً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع (42) منشأة صناعية، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (14) منشأة صناعية،

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

تلاها أخيراً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاءت بواقع (7) منشآت صناعية فقط. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٣) والخارطة (٩) .

جدول (٢-٢٣)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الكاظمية لعام ٢٠١٢.

| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|---------------------|
| -٣٩٤٧٠٤٠ | ٤٤٥٩٣٥٦ | ٥١٢٣١٦ | ١٩٠٥٦٠٠ | ١١٢٥ | ٣١٢ | الخشب والأثاث |
| ٣٣٥٣٣٢٥٦ | ٤٢٨٢١١١٢ | ٧٦٣٥٤٣٦٨ | ٣٦٦١٢٠٠ | ١١٨٣ | ٣٠٦ | الغذائية والمشروبات |
| -٤٣٩٠٧٢٠ | ٢٦١٩٤٤٢٠ | ٢١٨٠٣٧٠٠ | ١٧٩٢٤٨٧٦ | ٢٢٩٤ | ٢٢٤ | المعدنية |
| ٥٣٢٦٧٧٦ | ١٣٣٦٩٤٤ | ٦٦٦٣٧٢٠ | ١٦٢٩٦٠ | ٧٧ | ٤٢ | تصليح السيارات |
| ٨٤٦١٤٤ | ٩٩٢١٦ | ٩٤٥٣٠٦٠ | . | ٢٧ | ١٤ | الملابس الجاهزة |
| ١٢٣٦٦٥١ | ٧٧٨١٢٥ | ٢٠١٤٧٧٦ | ١٨٤٦٠٥ | ٣٦ | ٧ | الجلود والأحذية |
| ٥٣٢٦٧٧٦ | ٧٥٦٨٩١٧٣ | ١١٦٨٠١٩٤٠ | ٢٠١٧٨٠٤١ | ٤٧٤٢ | ٩٠٥ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء

الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٥-٢) الأيدي العاملة، عددهم، إجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (4742) عاملاً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (2294) عاملاً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (1183) عاملاً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والأثاث بواقع (1125) عاملاً، تلاها رابعاً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع (77) عاملاً وجاء فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (36) عاملاً، تلاها أخيراً فرع صناعة الملابس

الجاهزة التي جاءت بواقع (27) عاملاً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٣) والخارطة (١٠).

وبلغت أجمالي أجورهم (23839241) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات المعدنية بواقع (17924876) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات وجاء بواقع (3661200) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة الخشب والاثاث بواقع (1905600) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (184605) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة تصليح السيارات بواقع (162960) ألف دينار سنوياً . تلاها أخيراً فرع صناعة الملابس الجاهزة أي أن العاملين ضمن هذا الفرع الصناعي يعملون بدون أجور . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٣) والخارطة (١١) .

(٢-٥-٢) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج بسعر تكلفة عوامل الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (108294240) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (76354368) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة تصليح السيارات وجاء بواقع (6663720) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع الصناعات المعدنية وجاء بواقع (21803700) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (2014776) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الخشب والاثاث بواقع (512316) ألف دينار سنوياً، وأخيراً تلاها فرع صناعة الملابس الجاهزة الذي جاء بواقع (945360) ألف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٣) والخارطة (١٢).

في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (75689173) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (42821112) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع الصناعات المعدنية وجاءت بواقع (26194420) ألف دينار سنوياً، وجاء ثالثاً فرع صناعة تصليح السيارات بواقع (1336944) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الخشب والاثاث وجاءت بواقع (4459356) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الملابس الجاهزة بواقع (99216) ألف دينار سنوياً، تلاها أخيراً فرع صناعة الجلود والأحذية وجاء بواقع (778125) ألف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٣) والخارطة (١٣).

أما القيمة المضافة فقد بلغت لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (27578531) ألف دينار سنوياً، وجاء أولاً فرع الصناعات الغذائية والمشروبات بواقع (33533256) ألف دينار سنوياً، تلاها ثانياً فرع صناعة تصليح السيارات وجاءت بواقع (5326776) ألف دينار سنوياً،

الفصل الثاني واقع الهيكل الصناعي للأنماط الصناعية في مدينة بغداد

وجاء ثالثاً فرع صناعة الجلود والأحذية بواقع (1236651) ألف دينار سنوياً، تلاها رابعاً فرع صناعة الملابس الجاهزة وجاءت بواقع (846144) ألف دينار سنوياً، وجاء خامساً فرع صناعة الخشب والأثاث وجاء بواقع (-3947040)، تلاها أخيراً فرع الصناعات المعدنية وجاءت بواقع (-4390720) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٣) والخارطة (١٤).

(٢-٥-٢-٤) حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء الكاظمية:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية الصغيرة المتوطنة في نمط الحي الصناعي (905) منشأة صناعية، وبلغ مجموع العاملين فيها (4742) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (38392412) ألف دينار سنوياً، وبلغت قيمة الإنتاج بسعر تكلفة عوامل الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (108294240) ألف دينار سنوياً، في حين بلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (75689173) ألف دينار سنوياً، وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الصغيرة (27578531) ألف دينار سنوياً. وكما هو موضح في الجدول (٢-٢٤).

جدول (٢-٢٤)

واقع حجم المنشآت الصناعية (الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي في قضاء

الكاظمية لعام ٢٠١٢.

| حجم المنشآت الصناعية | مجموع المنشآت الصناعية | مجموع العاملين | أجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| المنشآت الصناعية الصغيرة | ٦٠٣ | ٢٢١٠ | ٥٩٥٩٩٨٤ | ٥٧٦٩١٧٧٦ | ٣٠١٠٣٤٤٧ | ٢٧٥٨٨٣٢٩ |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

(٢-٥-٣) نمط النقطة الصناعية في قضاء الكاظمية :

يشمل هذا النمط المنشآت الصناعية الواقعة ضمن محلة (٤٥١)، (٤١٨).

(٢-٥-٣-١) عدد المنشآت الصناعية وفروعها:

بلغ مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة) المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (3) منشآت صناعية فقط، وجميعها تنتمي لفرع الصناعات الغذائية والمشروبات . وكما هو موضح في الجدول (٢٥-٢) والخارطة (٢١).

(٢-٥-٣-٢) الايدي العاملة، عددهم، أجمالي أجورهم:

بلغ مجموع العاملين في المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (2651) عاملاً، وبلغت أجمالي أجورهم (16852864) الف دينار سنوياً، وكما هو موضح في الجدول (٢٥-٢) والخارطتين (٢٢) و (٢٣) على الترتيب .

(٢-٥-٣-٣) قيمة الإنتاج، قيمة مستلزمات الإنتاج، القيمة المضافة:

بلغت قيمة الإنتاج بسعر تكلفة عوامل الإنتاج لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (44291970) الف دينار سنوياً، وبلغت قيمة مستلزمات الإنتاج السلعية وغير السلعية لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (12118200) الف دينار سنوياً . وعلى هذا الأساس تصبح القيمة المضافة لمجموع المنشآت الصناعية الكبيرة (32173770) الف دينار سنوياً . وكما هو موضح في الجدول (٢٥-٢) والخرائط (٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦) على الترتيب.

جدول (٢٥-٢)

واقع حال الهيكل الصناعي للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في قضاء الكاظمية

لعام ٢٠١٢.

| القيمة المضافة (ألف دينار سنوياً) | قيمة مستلزمات الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | قيمة الإنتاج (ألف دينار سنوياً) | إجمالي أجورهم (ألف دينار سنوياً) | عدد العاملين | عدد المنشآت الصناعية | الفروع الصناعية |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| ٣٢١٧٣٧٧٠ | ١٢١١٨٢٠٠ | ٤٤٢٩١٩٧٠ | ١٦٨٥٢٨٦٤ | ٢٦٥١ | ٣ | الغذائية |
| ٣٢١٧٣٧٧٠ | ١٢١١٨٢٠٠ | ٤٤٢٩١٩٧٠ | ١٦٨٥٢٨٦٤ | ٢٦٥١ | ٣ | المجموع |

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٢.

الفصل الثالث

واقع عوامل التوطن الصناعي والارتباطات الصناعية
للأنماط الصناعية ومشكلاتها في مدينة بغداد:

تمهيد :

تعد دراسة عوامل التوطن الصناعي الأداة الحاسمة لدى الجغرافيين الصناعيين في تحديد الموقع الأمثل للمنشآت الصناعية بأعتماد المعايير الاقتصادية في التحليل على أختلاف أنواعها ومن خلال المسح الميداني للأنماط التوطنية الصناعية ، وعن طريق استقصاء آراء ووجهات نظر السادة الصناعيين اصحاب المنشآت الصناعية (الكبيرة،الصغيرة) حالة الدراسة ، قد أتضح لنا أهمية كل عامل من عوامل التوطن الصناعي ودوره في توطن المنشآت الصناعية في الأنماط التوطنية ،فضلا عن استكشاف اهم المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية في هذه الانماط ، وتم التوصل من خلال ذلك الى نتائج متنوعة يمكن عرضها في الجداول الأربعة المبينة ادناه :

جدول (٣-١)

عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في

نمط المنطقة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣.

| عوامل التوطن الصناعي | | درجات الاستفادة العدد النسبة % | | درجات عدم الاستفادة العدد النسبة % | |
|----------------------|--|-----------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|
| ١- طرق النقل | | ١٣٨ | ٢٩,٦ % | ٣٢٧ | ٧٠,٤ % |
| ٢- الايدي العاملة | | ٤٤٥ | ٩٥,٦ % | ٢٠ | ٤,٤ % |
| ٣- السوق | | ٢٢٢ | ٤٧,٧ % | ٢٤٣ | ٥٢,٣ % |
| ٤- التخزين | | ٣٦٨ | ٧٩,١ % | ٩٧ | ٢٠,٩ % |
| ٥- الكهرباء | | ٤٣ | ٩,٢ % | ٤٢٢ | ٩٠,٨ % |
| ٦- الماء | | ٣٢٩ | ٧٠,٧ % | ١٣٦ | ٢٩,٣ % |
| ٧- الوقود | | ١١٤ | ٢٤,٥ % | ٣٥١ | ٧٥,٥ % |
| ٨- المادة الأولية | | ١١٠ | ٢٣,٦ % | ٣٥٥ | ٧٦,٤ % |
| ٩- المجاري | | ١٧٥ | ٣٧,٦ % | ٢٩٠ | ٦٢,٤ % |
| ١٠- الخدمات الحكومية | | | | | |
| أ- دوائر الدولة | | ٦١ | ١٣,١ % | ٤٠٤ | ٨٦,٩ % |
| ب- الخدمات البلدية | | ٢٧٤ | ٥٨,٩ % | ١٩١ | ٤١,١ % |
| ج- الصحة | | ٣٠٥ | ٦٥,٥ % | ١٦٠ | ٣٤,٥ % |
| د- التعليم | | ١٢٤ | ٢٦,٦ % | ٣٤١ | ٧٣,٤ % |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

جدول (٣ - ٢)

عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣.

| عوامل التوطن الصناعي | | درجات الاستفادة | | درجات عدم الاستفادة | |
|----------------------|--|-----------------|--|---------------------|--|
| | | النسبة % | | النسبة % | |
| | | العدد | | العدد | |
| ١- طرق النقل | | ١٠١ | | ١٠٥ | |
| ٢- الايدي العاملة | | ١٧٧ | | ٢٩ | |
| ٣- السوق | | ١٢٨ | | ٧٨ | |
| ٤- التخزين | | ١٦١ | | ٤٥ | |
| ٥- الكهرباء | | ١٩ | | ١٨٧ | |
| ٦- الماء | | ٢٠٦ | | ١٠٠ | |
| ٧- الوقود | | ١٤ | | ١٩٢ | |
| ٨- المادة الأولية | | ١٠٨ | | ٩٨ | |
| ٩- المجاري | | ٨٧ | | ١١٩ | |
| ١٠- الخدمات الحكومية | | | | | |
| أ- دوائر الدولة | | ٥٢ | | ١٥٤ | |
| ب- الخدمات البلدية | | ٨٧ | | ١١٩ | |
| ج- الصحة | | ٩٦ | | ١١٠ | |
| د- التعليم | | ٥٧ | | ١٤٩ | |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

جدول (٣ - ٣)

عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣.

| عوامل التوطن الصناعي | | درجات الاستفادة | | درجات عدم الاستفادة | |
|----------------------|--|-----------------|--|---------------------|--|
| | | النسبة % | | النسبة % | |
| | | العدد | | العدد | |
| ١- طرق النقل | | ١٤٦ | | ١٥٠ | |
| ٢- الايدي العاملة | | ١٧٩ | | ١١٧ | |
| ٣- السوق | | ١٨١ | | ١١٥ | |
| ٤- التخزين | | ٢٣٦ | | ٦٠ | |
| ٥- الكهرباء | | ٤٤ | | ٢٥٢ | |
| ٦- الماء | | ٢٥٥ | | ٤١ | |
| ٧- الوقود | | ٧٤ | | ٢٢٢ | |
| ٨- المادة الأولية | | ١٠٢ | | ١٩٣ | |
| ٩- المجاري | | ١٥٥ | | ١٤١ | |
| ١٠- الخدمات الحكومية | | | | | |
| أ- دوائر الدولة | | ٤٩ | | ٢٤٧ | |
| ب- الخدمات البلدية | | ١٢٦ | | ١٧٠ | |
| ج- الصحة | | ١٧١ | | ١٢٥ | |
| د- التعليم | | ١٦٦ | | ١٣٠ | |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

جدول (٣- ٤)

عوامل التوطن الصناعي ودرجة الاستفادة منها وعدم الاستفادة للمنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣.

| عوامل التوطن الصناعي | درجات الاستفادة العدد النسبة % | درجات عدم الاستفادة العدد النسبة % |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ١- طرق النقل | ٣ | ١٠٠ % |
| ٢- الايدي العاملة | ٣ | ١٠٠ % |
| ٣- السوق | ٣ | ١٠٠ % |
| ٤- التخزين | ٣ | ١٠٠ % |
| ٥- الكهرباء | ٢ | ٦٦,٦ % |
| ٦- الماء | ٣ | ١٠٠ % |
| ٧- الوقود | ٢ | ٦٦,٦ % |
| ٨- المادة الأولية | ٢ | ٦٦,٦ % |
| ٩- المجاري | ٣ | ١٠٠ % |
| ١٠- الخدمات الحكومية | | |
| أ- دوائر الدولة | ٣ | ١٠٠ % |
| ب- الخدمات البلدية | ٣ | ١٠٠ % |
| ج- الصحة | ٣ | ١٠٠ % |
| د- التعليم | ٣ | ١٠٠ % |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

(٣-١-١) طرق النقل:

يعد النقل مرتكز اساسياً ومهماً في قيام الصناعة لما له من أثر في توجيه التوطن الصناعي باعتبار تكاليفه. وهذا ما يحفز الانشطة الصناعية وبمساعدة العوامل الأخرى على امكانية تحقيق معدلات من النمو.

أن شبكات النقل ووسائطه تقدم خدمات غاية في الأهمية للصناعة، فهي تعد حلقة الوصل بين عوامل الانتاج المختلفة في أنواعها وفي مواقعها، فالموارد الطبيعية والبشرية والاقتصادية تتوزع جغرافياً بشكل غير متساوي بين المواقع والأقاليم، ويأتي هنا دور النقل حاسماً في إعادة توزيع وتوفير متطلبات الصناعة في المواقع والأقاليم التي لا يتكامل وجودها فيها. أن وجود الطريق والواسطة لا يعد ضرورياً في اقامة الصناعة ما لم تكن كلفته مناسبة للصناعة، أي أنه كلما كانت كلف النقل منخفضة ولا تشكل إلا نسبة ضئيلة من اجمالي كلف الانتاج كلما ساعد ذلك على نجاح الصناعة في المواقع

القائمة وفي توفير بدائل لمستلزمات الانتاج من مواقع متعددة وبكلف مناسبة وعلى ضوء ذلك يتقرر حجم السوق الذي تتمتع به الصناعة^(١).

وستنطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل طرق النقل في كل نمط من انماط التوطن الصناعي.

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل في نمط المنطقة الصناعية (٢٩.٦%) وهي نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة من طرق النقل (٧٠.٤%) والبالغة من العدد (٣٢٧) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (١-٣).

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل (٤٩.١%) والبالغة من العدد (١٠١) منشأة صناعية في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٥٠.٩%) وجاءت بواقع (١٠٥) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٢-٣).

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل (٤٩.١%) والبالغة من العدد (١٤٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٥٠.٩%) وجاءت بواقع (١٥٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣).

٤ - نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل (١٠٠%) والبالغ عددها (٣) منشآت صناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٤-٣).

(٣-١-٢) الايدي العاملة

تتطلب الصناعات كافة إلى الأيدي العاملة في عملياتها الانتاجية، وتختلف كمية ونوع العمالة المطلوبة من صناعة لأخرى، فبعض الصناعات تستخدم عدداً كبيراً من العمالة كصناعة الغزل والنسيج في حيث يستخدم البعض الآخر عدداً قليلاً منها والتي تتمثل في صناعة المنتجات الورقية^(١).

(١) محمد صالح تركي القرشي، احمد حسين الهيبي، مقدمة في اقتصاديات النقل، جامعة الموصل، مطابع جامعة الموصل، ١٩٩٢، ص ٢٥.

أن توافر الايدي العاملة الماهرة يعد عاملاً أساسياً في التوطن الصناعي وخاصة في الصناعات الدقيقة، وكلما تطلبت الصناعة مهارة خاصة كلما ازداد تركزها في موقعها، وكلما كانت الصناعة آلية وعملياتها الميكانيكية بسيطة، كلما أمكنها الانتشار في مواقع أخرى وعلى أثر ذلك نجد أن الصناعة اليدوية تعد أكثر تركزاً وتوطناً من الصناعات الآلية الحديثة، وتكون كلفة الايدي العاملة في الصناعة في معظم دول العالم أكثر من ثلث تكاليف الانتاج النهائية وبناءً على ذلك هذا يني أن أخذ هذا العامل بالاعتبار عند توطن الصناعة يقلل كثيراً من تكاليف الانتاج وهذا ما يؤثر في قيمة الارباح النهائية^(٢).

وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل الايدي العاملة في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي.

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الايدي العاملة (٩٥.٦%) وهي يواقع (٤٤٥) منشأة صناعية في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٤.٤%) والبالغة بعدد (٢٠) منشأة صناعية. من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) (حالة الدراسة) المتوتنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من عامل الايدي العاملة (٨٥.٩%) والبالغة من العدد (١٧٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (١٤.١%) وجاءت بواقع (٢٩) منشأة صناعية. من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوتنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣ - نمط الحي الصناعي

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الأيدي العاملة (٦٠.٥%) والبالغ عددها (١٧٩) منشأة صناعية في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٣٩.٥%) وجاءت بواقع (١٧١) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة حالة الدراسة المتوتنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

(١) سميرة كاظم الشماع، مناطق الصناعة في العراق مصدر سابق، ص ٢٨٢.

(٢) ناهض هاتف محمد، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان، مصدر سابق، ص ٣١.

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من وجود الايدي العاملة (١٠٠%) وجاءت بواقع (٣) منشآت صناعية للمتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤) .

(٣-١-٣) السوق:

يعد من أهم مقومات الصناعة ويعد عاملاً من عوامل نجاحها، ويلعب السوق دوراً كبيراً في جذب وتوطن الصناعة، فالسوق يمكن أن يكون قرية أو مدينة أقليمياً أو دولياً أو عالمياً. ويجد السوق المحلي مرحلة النمو الاقتصادي للدولة وما يترتب عليه من ارتفاع وانخفاض في مستوى دخل الفرد أما بالنسبة للسوق الخارجي فيتحدد بقدرة السلع الوطنية على المنافسة في الاسواق العالمية. وتتوقف قدرة السوق في جذب الصناعة على سعته وقدرة سكانه الشرائية. وتظهر أهمية السوق في التوطن الصناعي من خلال تكاليف نقل المنتجات الصناعية إلى مراكز السوق، وعلى اثر ذلك يجذب السوق صناعات عديدة للتوطن فيه على أساس تكلفة نقل سلعتها إليه^(١).

وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل السوق في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في نمط المنطقة الصناعية (٤٧.٧%) وجاءت بواقع (٢٢٢) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفادة فبلغت نسبتها (٥٢.٢%) وهي بواقع (٢٤٣) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية، وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في تصريف منتجاتها النهائية (٦٢.١%) وجاءت بواقع (١٢٨) منشأة صناعية في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٣٧.٩%) والبالغ عددها (٧٨) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق (٦١.١%) وجاءت بواقع (١٨١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٣٨.٩%) والبالغة من العدد (١١٥)

(١) مهدي عثمان محمود، تحليل وتقييم واقع الصناعات الغذائية في مدينة نابلس، رسالة ماجستير منشورة، جامعة النجاح الوطنية، كلية الدراسات العليا للتخطيط الحضري والأقليمي، فلسطين، ٢٠٠٧، ص(٢٧).

منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي، وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في تصريف منتجاتها النهائية (١٠٠%) والبالغ عددها (٣) منشآت صناعية للمتوطنة في نمط المجمع الصناعي، وكما هو موضح في الجدول (٤-٣) .

(٣-١-٤) التخزين:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين في نمط المنطقة الصناعية (٧٩.١%) وجاءت بواقع (٣٦٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٢٠.٩%) وهي بواقع (٩٧) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية، وكما هو موضح في الجدول (١-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين (٧٨.١%) والبالغ عددها (١٦١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٢١.٩%) وجاءت بواقع (٤٥) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية، وكما هو موضح في الجدول (٢-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من عامل التوطن (التخزين) (٩٧.٧%) وجاءت بواقع (٢٣٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٢.٣%) والبالغة من العدد (٦٠) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي، وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين (١٠٠%) والبالغ عددها (٣) منشآت صناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي، وكما هو موضح في الجدول (٤-٣) .

(٣-١-٥) الكهرباء:

تضم مدينة بغداد شبكة كهرباء محلية ترتبط بالشبكة الوطنية عن طريق خطوط الضغط العالي التي تغذي الأفضية التابعة لمدينة بغداد وذلك بواسطة وجود محطات ثانوية، وتكمن المشكلة بأن هذه المحطات قد أصبحت لا تكفي لسد حاجة السكان في الوقت الحالي خاصة في ظل زيادة

الزخم السكاني وتطور الحاجة لاستخداماتها، والتي أصبحت مصدر رئيساً لتشغيل المنشآت الصناعية وتلبية حاجات ومتطلبات السكان المختلفة، فضلاً عن استخداماتها الأخرى للأنارة في المحلات التجارية والمدن والشوارع، وفي جميع جوانب الحياة الاقتصادية والاجتماعية المختلفة، ونظراً للظروف الصعبة التي مر بها بلدنا والتي تعد مسؤولة عن تناقص قدرة الطاقة الكهربائية اللازمة لسد الحاجة اليومية للسكان والمتطلبات الحياتية المختلفة، إذ أن انقطاع التيار الكهربائي يشكل عاملاً معيقاً للتطور الصناعي والقطاعات الاقتصادية الأخرى.

وفي الوقت الحاضر نلاحظ الكثير من السكان في عموم اقصية مدينة بغداد وأصحاب المنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط الصناعية في مدينة بغداد يعتمدون على تشغيل المولدات الكهربائية سواء كانت في المنازل أو في أماكن العمل المختلفة أو في الشوارع العامة، أو من خلال الاشتراك بمولدات تابعة لمناطق سكناهم، وذلك لسد جزء من حاجاتهم اليومية للطاقة الكهربائية، وتزداد شدة هذه المشكلات خلال فصل الصيف، ولكن من الملاحظ أن القليل من تلك المولدات الكهربائية تستطيع أن توفر الطاقة الكافية لاستمرار المنشآت الصناعية على الانتاج وهذا ما يقود في نهائي الأمر إلى خفض الطاقة الانتاجية لتلك المنشآت، وزيادة كلف انتاجها، وبالتالي عدم قدرة منتجاتها على منافسة المنتجات المستوردة، وخاصة بعد أن فتحت الحدود ابوابها أمام البضائع والمنتجات الاجنبية المستوردة من دون وضع أي ضوابط.

وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن هذا:

١- نمط المنطقة الصناعية

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية في نمط المنطقة الصناعية (٩٠.٢%) وجاءت بواقع (٤٣) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٩٠.٨%) والبالغ عددها (٤٢٢) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية (٩٠.٢%) وجاءت بواقع (١٩) منشأة صناعية في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غيرمستفادة (٩٠.٨%) والبالغة من العدد (١٨٧) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية (٨٤.٨%) وجاءت بواقع (٤٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غيرمستفادة (٨٥.٢%) والبالغة من

العدد (٢٥٢) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية (٦٦.٦ %) والبالغ عددها (٢) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير المستفادة (٣٣.٤ %) وجاءت بواقع منشأة صناعية واحدة من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٤-٣) .

(٦-١-٣) الماء:

يدخل الماء في بعض الصناعات كمادة أولية مباشرة في الصناعة والعمليات الانتاجية وخاصة في الصناعات الاستراتيجية^(١). لذلك لا يمكن للمنشأة الصناعية أن تقام بعيداً عن الموارد المائية خاصة إذا تطلبت عملياتها كميات كبيرة منها. وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن هذا .

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من عامل التوطن (المياه) في نمط المنطقة الصناعية (٧٠.٧ %) وجاءت بواقع (٣٢٩) منشأة صناعية، وبلغت نسبة المنشآت الصناعية غيرمستفادة (٢٩.٣ %) والبالغة من العدد (١٣٦) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (١-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من عامل التوطن (الماء) (١٠٠ %) والبالغ عددها (٢٥٥) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفادة فلا توجد منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية غيرمستفادة من الماء. وكما هو موضح في الجدول (٢-٣)

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الماء (٨٦.١ %) وجاءت بواقع (٢٥٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (١٣.٩ %) والبالغة من العدد (٤١)

(١) معزز ياسين سعود، التوقع المكاني للصناعات الاساسية وأبعادها الجيوستراتيجية، رسالة ماجستير، (غير منشورة)، مقدمة الى المعهد العالي للتخطيط الحضري والاقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٦ ، ص ٢٦.

منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الماء (١٠٠%) والبالغ عددها (٣) منشآت صناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤).

(٣-١-٧) الوقود:

تحتاج المنشآت الصناعية إلى مواد الوقود التي تشمل على كل من النفط الابيض والكارزويل لكي تدير عمل الآلات والمكائن حسب حاجتها، ويعد توفر الوقود عامل أساسي يساعد على استمرارية الانتاج والعمل المتواصل وذلك لسد حاجة المنشآت الصناعية، ولكن الأوضاع بعد عام (٢٠٠٣) تغيرت على الواقع الصناعي. وقل تجهيز المعامل من هذه المواد وهذا ماسبب مشكلة للمنشآت الصناعية، ومما جعلها تتكبد عناء شراء الوقود التجاري من السوق السوداء من دون وجود دعم حكومي وهذا ما حمل الصناعات تكاليف إضافية تضاف على المنتجات النهائية^(١). وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (الوقود) في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي.

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود (٢٤.٥%) والبالغ عددها (١١٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٧٥.٥%) وجاءت بواقع (٣٥١) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود (٦.٧%) والبالغ عددها (١٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٩٣.٣%) وجاءت بواقع (١٩٢) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود (٢٥%) وجاءت بواقع (٧٤)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٧٥%) والبالغة من العدد (٢٢٢) منشأة صناعية، من

(١) محمد عباس مجيد، التحليل الجغرافي للصناعات الغذائية في مدينة الكوت، مجلة كلية التربية، جامعة واسط، ، العدد العاشر، ٢٠٠٧، ص ٣٥٣.

مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣).

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود (٦٦.٦%) وجاءت بواقع منشأتين صناعيتين، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة، (٣٣.٤%) بواقع منشأة صناعية واحدة المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤).

(٣-١-٨) المواد الأولية:

وهي المواد التي تدخل في الصناعة وتنتج منها سلع مختلفة تلبي معظم حاجات الإنسان المختلفة وتتمثل بالمواد الأولية النباتية أو الحيوانية أو المعدنية، أو مواد نصف مصنفة، وتعد هذه المواد مهمة جداً للصناعات وذلك لكون الصناعة التحويلية عبارة عن تحويل أو تغيير وضع أو شكل إحدى المواد الأولية أو عدداً منها من صورتها الطبيعية أو السابقة إلى صورة أخرى مغايرة لتلائم حاجات الإنسان ورغباته وتتفق مع مطالبة وادواقه^(١). وتقسم المواد الأولية التي تؤثر في اختيار موقع الصناعة على أربعة أنواع هي:

١- المواد السريعة التلف التي تفقد ميزتها بطول المدة المتمثلة بالخضروات والفواكه والأسماك ومنتجات الألبان، وهذه المواد لا تتحمل النقل البطيء، لذلك تقام مصانعها بالقرب من مراكز إنتاج الخامات.

٢- المواد التي تدخل في الصناعة بكميات كبيرة الحجم وثقيلة الوزن والتي تكلف في عمليات نقلها نفقات كبيرة كذلك تتوطن بالقرب من المواد الخام وتتمثل هذه المواد بالاحجار الجيرية التي تدخل في صناعة الاسمنت والاسمدة والطين الذي يدخل في صناعة الطابوق والفخار.

٣- المواد الثقيلة الوزن والكبيرة الحجم التي يقل وزنها بشكل كبير عند تصنيفها، أو قد يقل حجمها بعد تصنيفها، والتي تتمثل في صناعة بنجر السكر، صناعة الورق، صناعة الحديد ومثل هذه الصناعات تفضل أن تقام بالقرب من موارد الخامات لكي تقل تكاليف نقل الخامات.

٤- المواد الخام الأخرى التي لا ترتبط في توزيعها بتوفر خاماتها. كالصناعات القطنية، وصناعة المطاط، والصناعات الهندسية، تتصف هذه الصناعات بكونها تتركز في المناطق الملائمة لها حتى ولو لم يكن الموقع قريباً من مناطق الخامات^(٢)، وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (المادة الأولية) في كل نمط من انماط التوطن الصناعي.

(١) فايز حسن علي الجمرة ، الصناعة ومقوماتها في محافظة صنعاء، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية الاداب، قسم الجغرافية، ١٩٩٢، ص٦.

(٢) فؤاد محمد الصقار، الجغرافية الصناعية في العالم، مصدر سابق، ص٦٥-٦٦.

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المادة الأولية (٢٣.٦%) وجاءت بواقع (١١٠) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفادة فبلغ نسبتها (٧٦.٤%) والبالغة من العدد (٣٥٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المادة الأولية (٥٢.٤%) والبالغ عددها (١٠٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٤٧.٦%) وجاءت بواقع (٩٨) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المادة الأولية (٣٤.٦%) وجاءت بواقع (١٠٢) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٦٥.٤%) والبالغة من العدد (١٩٣) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة (٦٦.٦%) والبالغ عددها منشأتين صناعيتين، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة، (٣٣.٤%) وجاءت بواقع منشأة صناعية واحدة. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤) .

(٣-١-٩) مجاري الصرف الصحي وشبكات مياه الأمطار:

تعاني المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض المناطق الصناعية كمنطقتي الكمالية والعبودي ومنطقة جميلة الصناعية ومنطقة الداودي وبعض المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي والتي تشمل على كل من (حي الرشيد، حي السلام الصناعي، حي البتاوين)، من تفاقم مشكلات المجاري ومياه الصرف الصحي وهذا يعني أن نسبة الاستفادة من عامل المجاري في تلك المناطق تعد منخفضة نسبياً، ويعود سبب ذلك إلى عدم قدرة أمانة بغداد على السيطرة وتنظيم شبكات مجاري الصرف الصحي ومياه الأمطار الناتج من جراء تنفيذها على مدد متباعدة بالإضافة إلى عدم توفير أكانيات تحديث تلك الشبكات حتى واجهت ضغوطاً شديدة من خلال الحاجة الدائمة إلى التوسع في إنشاء الأحياء والمجمعات السكنية وذلك لكي تلبي الزيادة الضخمة في اعداد السكان بمساحة تقدر المرافقة لأنشاء المجمعات الجديدة وقد تبين من خلال الدراسة الميدانية أن غالبية المنشآت الصناعية في مدينة بغداد تعاني من تجمع وطفح المياه الثقيلة وتراكمها وانتشار البعوض

والذباب والحشرات وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (المجاري) في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود مجاري (المياه الثقيلة مياه الأمطار) (٣٧.٦%) والبالغة بعدد (١٧٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفاد (٦٢.٤%) والبالغة من العدد (٢٩٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (١-٣).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود مجاري (المياه الثقيلة مياه الأمطار) (٤٢.٢%) والبالغ عددها (٧٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفاد (٥٧.٨%) وجاءت بواقع (١١٩) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٢-٣).

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود مجاري (المياه الثقيلة مياه الأمطار) (٥٢.٤%) وجاءت بواقع (١٥٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفاد (٤٧.٦%) والبالغ عددها (١٤١) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣).

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود مجاري (المياه الثقيلة مياه الأمطار) (١٠٠%) والبالغ عددها ثلاث منشآت صناعية، المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٤-٣).

(١٠-١-٣) الخدمات الحكومية:

وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (الخدمات الحكومية) في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي، وينقسم هذا العامل إلى مجموع من الأقسام الثانوية وهي:

(١-٣-١) أ. دوائر الدولة

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود دوائر الدولة (١٣.١%) والبالغة عددها (٦١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفاد (٨٦.٩%) والبالغة من

العدد (٤٠٤) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود دوائر الدولة (٢٥.٢%) والبالغ عددها (٥٢) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفاد (٧٤.٨%) والبالغ عددها (١٥٤) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود دوائر الدولة (١٦.٥%) وجاءت بواقع (٤٩) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفاد بلغت نسبتها (٨٣.٥%) وجاءت بواقع (٢٤٧) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفاد من وجود دوائر الدولة (١٠٠%) وهي بواقع (٣) منشآت صناعية، المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤) .

(٣-١-١٠-٢) ب - الخدمات البلدية:

تقوم المؤسسات البلدية بتقديم خدمات متنوعة هدفها الوصول إلى أفضل مستوى من التنظيم والصحة والجمال والراحة والرفاهية، وما يترتب على ذلك من انعكاسات إيجابية عديدة على مستوى وكفاءة أداء الافراد والمنشآت الصناعية، ويمكن أن نشير إلى أن أهمية هذه الخدمات بما يأتي:

١- توفير بعض الاسس الارتكازية لأقتصاد المدن، كتبليط وتنظيم الشوارع والتي تعمل على رفع انتاجية القطاعات السلعية.

٢- تساهم الخدمات البلدية في توفير البيئة الصحية الملائمة لسكن ومعيشة الافراد. وذلك من خلال اتباع الطرق الصحية السليمة في خزن الانقاض، وصرف واتلاف النفايات بمختلف أنواعها، لما لها من تأثيرات سيئة وأخطار كبيرة على صحة الافراد والمجتمع.

٣- تقوم البلدية بتقديم الخدمات هدفها النهائي هو توفير أعلى مستوى من الراحة والرفاهية للأفراد والمجمع وتتمثل في إنشاء الحدائق والمتنزهات ومدن الالعاب وحدائق الحيوان والبحيرات الاصطناعية والمسارح ودور السينما وغيرها، وهذه الخدمات تعد الغأي النهائية في عملية التنمية وتساهم في رفع المستوى الروحي والمعنوي للأفراد، وهذا ما يؤدي بشكل غير مباشر إلى رفع مستوى أداءهم من وظائفهم واعمالهم.

- ٤- تقوم البلدية بالتعاون مع جهات أخرى تتولى مسؤولية تنظيم حركة السير والمرور في المدينة وما يترتب على ذلك من أثار ونتائج إيجابية عديدة، مادية ومعنوية.
- ٥- تقوم البلدية بأنشاء الاسواق الحديثة المنظمة في المدن وفي مناطقها وأحيائها السكنية المختلفة، وما يترتب على ذلك من تنشيط الحركة التجارية وتسهيل حصول الافراد على احتياجاتهم من مناطق أقرب إلى محلات سكنهم.
- ٦- تقوم البلدية بواجبات عديدة مهمة تتمثل في انشاء الساحات وتشجيرها وتشجير الأرصفة والجزرات الوسطية والاشرطة المحيطة بالانهار، وانشاء الاحزمة الخضراء الواقية حول المدن والمناطق الصناعية (١).

وسنتطرق إلى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (الخدمات البلدية) في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات البلدية (٥٨.٩%) وجاءت بواقع (٢٧٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٤١.١%) والبالغ عددها (١٩١) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوتنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات البلدية (٤٢.٢%) والبالغ عددها (٨٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٥٧.٧%) والبالغ عددها (١١٩) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوتنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات البلدية (٤٢.٥%) وجاءت بواقع (١٢٦) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفادة فبلغت نسبتها (٥٧.٥%) والبالغ عددها (١٧٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوتنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣).

(١) حسن جبار هميم، المؤشرات التخطيطية المستمدة من معايير انتقال الصناعة، رسالة ماجستير غير منشورة، مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والأقليمي، جامعة بغداد، ١٩٩٠، ص ٢٥-٢٦.

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات البلدية (١٠٠%) وهي بواقع (٣) منشآت صناعية، المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤).

(٣- ١٠ - ١-٣) الخدمات الصحية:

تعد الخدمات الصحية أحد أهم معايير البناء التحتي الاجتماعي ومظهراً له، فصحة المجتمع ومنهم الأيدي العاملة في الصناعة تعد مهمة في عملية الإنتاج، وتمثل الخدمات الصحية المظهر الاجتماعي للتنمية، ويعد الإنسان هو الأساس في أحداث تلك التنمية، وفي الدول المتقدمة والنامية يظهر هناك علاقة وثيقة تربط بين تطور الصناعة وتوفير الخدمات الصحية للمجتمع وذلك لأن وجود المستشفيات والمراكز الصحية في أقليم ما تتبادل التأثير بمدى تطور وتقدم الصناعة فيه، وذلك لكونها تسهم في زيادة الدخل القومي وارتفاع المستوى المعيشي للسكان وبالتالي يزداد.

وسنتطرق الى درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (الصحة) في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي (الخدمات الصحية):

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات الصحية (٦٥.٥%) وجاءت بواقع (٣٠٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٣٤.٥%) والبالغ عددها (١٦٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات الصحية (٤٦.٦%) والبالغ عددها (٩٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفادة (٥٣.٤%) والبالغ عددها (١١٠) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢).

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات الصحية (٥٧.٧%) وجاءت بواقع (١٧١) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفادة فبلغت نسبتها (٤٢.٣%) وجاءت بواقع (١٢٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، الصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣).

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الخدمات الصحية (١٠٠%) والبالغ عددها (٣) منشآت صناعية، المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤).

(٣-١-١٠-٤) د. الخدمات التعليمية :

يعد التعليم أحد أهم الركائز الاجتماعية التي يستند عليها تقدم وتطور للأقليم، لكونه يعكس صورة التطور الحضاري للمجتمع، وذلك من خلال المستوى الثقافي والتعليمي لأبنائه، وتبرز أهمية التعليم في جانبيين الأول كونه يمثل أحد أهم مؤشرات التطور الاجتماعي. إذ تسعى المجتمعات المختلفة إلى تطور التعليم، ومن جانب آخر يمثل التعليم أحد مؤشرات التطور الصناعي، حيث يرتبط بالبناء الصناعي، فكلما تطورت الصناعة وتنوعت في أي إقليم كلما ازدادت الحاجة إلى مؤهلين علمياً وأدارياً ومهنياً، وتضم مدينة بغداد عدداً كبير من الوحدات التعليمية التي تتوزع بين رياض الأطفال، والمدارس الابتدائية، والمدارس الثانوية، والتعليم المهني، وتوفر الماء. وسنتطرق على درجات الاستفادة وعدم الاستفادة من عامل التوطن (الخدمات التعليمية) في كل نمط من انماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفيدة من الخدمات التعليمية (٢٦.٦%) والبالغ عددها (١٢٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفيدة (٧٣.٤%) والبالغ عددها (٣٤١) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-١) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفيدة من الخدمات التعليمية (٢٧.٦%) والبالغ عددها (٥٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مستفيدة (٧٢.٤%) والبالغ عددها (١٤٩) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٢) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفيدة من الخدمات التعليمية (٥٦.١%) والبالغ عددها (١٦٦) منشأة صناعية، أما المنشآت الصناعية غير مستفيدة فبلغت نسبتها (٤٣.٩%) وجاءت بواقع (١٣٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية (الكبيرة، والصغيرة) حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٣) .

٤- نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفيدة من الخدمات التعليمية (١٠٠%) والبالغ عددها (٣) منشآت صناعية، المتوطنة في نمط المجمع الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٤) .

(٢-٣) المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) نتيجة توطنها في أنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد :

أن غالبية المنشآت الصناعية المتوطنة في مكان معين لا تخلو من المشكلات التي تواجهها سواء كانت هذه المشكلات متعلقة بالموقع أو مشكلات انتاجية أو تسويقية أو اقتصادية أو ادارية ، ومن خلال المسح الميداني للمنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) المتوطنة في انماط التوطن الصناعي ، وعن طريق استقصاء آراء السادة الصناعيين أصحاب المنشآت الصناعية ، اتضحت لنا المشكلات التي تواجهها المنشآت الصناعية أو من الممكن ان تواجهها على وفق التالي:

جدول (٣ - ٥)

المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) ودرجات تأثيرها في نمط المنطقة الصناعية في

مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| المشكلات | | درجات تأثيرها | | درجات عدم تأثيرها | |
|---|--|---------------|-------|-------------------|-------|
| | | النسبة % | العدد | النسبة % | العدد |
| ١- طرق النقل غير معبدة | | ٩٥,٦ % | ٤٤٥ | ٤,٤ % | ٢٠ |
| ٢- انقطاع الماء خلال فصل الصيف | | ٤,١ % | ١٩ | ٩٥,٩ % | ٤٤٦ |
| ٣- انعدام وجود مجاري المياه الثقيلة وقدم شبكات مياه الامطار | | ٥,٨ % | ٢٧ | ٩٤,٢ % | ٤٣٨ |
| ٤- تدهور واضطراب الظروف الامنية | | ٢,٥ % | ١٢ | ٩٧,٥ % | ٤٥٣ |
| ٥- ازدحامات وانغلاق الطرق | | ١٧,٦ % | ٨٢ | ٨٢,٤ % | ٣٨٣ |
| ٦- الانقطاع الطويل للتيار الكهربائي | | ٨١,٧ % | ٣٨٠ | ١٨,٣ % | ٨٥ |
| ٧- مشكلات في تسويق المنتج المحلي | | ٣,٤ % | ١٦ | ٩٦,٦ % | ٤٤٩ |
| ٨- دخول سيارات الحمل والشحن والتفريغ بعد الرابعة عصراً | | ٤٣,٤ % | ٢٠٢ | ٥٦,٦ % | ٢٦٣ |
| ٩- انعدام وجود المراكز الصحية | | ٢٣,٢ % | ١٠٨ | ٧٦,٨ % | ٣٥٧ |
| ١٠- انعدام وجود مراكز تعليمية | | ٣,٨ % | ١٨ | ٩٦,٢ % | ٤٤٧ |
| ١١- غياب وجود الخدمات البلدية | | ٦٩,٣ % | ٣٢١ | ٣٠,٧ % | ١٤٤ |
| ١٢- انخفاض في عرض الايدي العاملة | | ١,٩ % | ٩ | ٩٨,١ % | ٤٥٦ |
| ١٣- ارتفاع في اجور الايدي العاملة | | ٤,١ % | ١٩ | ٩٥,٩ % | ٤٤٦ |
| ١٤- لا يوجد دعم من الدولة في منح القروض الصناعية | | ٨,٨ % | ٤١ | ٩١,٢ % | ٤٢٤ |
| ١٥- صعوبة الحصول على المواد الأولية | | ١٤,٤ % | ٦٧ | ٨٥,٦ % | ٣٩٨ |
| ١٦- صعوبة الحصول على رأس المال | | ١,٧ % | ٨ | ٩٨,٢ % | ٤٥٧ |
| ١٧- ابتعاد المنشآت الصناعية عن الاسواق التجارية | | ١,١ % | ٥ | ٩٨,٩ % | ٤٦٠ |
| ١٨- ارتفاع تكاليف نقل المواد الأولية والمنتج النهائي | | ٥٦,١ % | ٢٦١ | ٤٣,٩ % | ٢٠٤ |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

جدول (٣ - ٦)

المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية (الكبيرة ، الصغيرة) ودرجات تأثيرها في نمط النقطة الصناعية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| المشكلات | | درجات تأثيرها | | درجات عدم تأثيرها | |
|--|--|---------------|----------|-------------------|----------|
| | | العدد | النسبة % | العدد | النسبة % |
| طرق النقل غير معبدة | | ٢٠١ | %٩٧,٥ | ٥ | %٢,٥ |
| انقطاع الماء خلال فصل الصيف | | ٥ | %٢,٤ | ٢٠١ | %٩٧,٦ |
| انعدام وجود مجاري المياه الثقيلة وقدم شبكات مياه الامطار | | ٨٥ | %٤١,٢ | ١٢١ | %٥٨,٨ |
| تدهور واضطراب الظروف الامنية | | ١٤ | %٦,٧ | ١٩٢ | %٩٣,٣ |
| ازدحامات وانغلاق الطرق | | ٦٦ | %٣٢,٣ | ١٤٠ | %٦٧,٧ |
| الانقطاع الطويل للتيار الكهربائي | | ١٥٥ | %٧٥,٢ | ٥١ | %٢٤,٨ |
| مشكلات في تسويق المنتج المحلي | | ١٠ | %٤,٨ | ١٩٦ | %٩٥,٢ |
| دخول سيارات الحمل والشحن والتفريغ بعد الرابعة عصراً | | ٢٩ | %١٤,١ | ١٧٧ | %٨٥,٩ |
| انعدام وجود المراكز الصحية | | ٤ | %١,٩ | ٢٠٢ | %٩٨,١ |
| انعدام وجود مراكز تعليمية | | ٨ | %٣,٨ | ١٩٨ | %٩٦,٢ |
| غياب وجود الخدمات البلدية | | ٣ | %١,٤ | ٢٠٣ | %٩٨,٦ |
| انخفاض في عرض الايدي العاملة | | ٣٥ | %١٦,٩ | ١٧١ | %٨٣,١ |
| ارتفاع في اجور الايدي العاملة | | ٢١ | %١٠,١ | ١٨٥ | %٨٩,٩ |
| لايوجد دعم من الدولة في منح القروض الصناعية | | ٤ | %١,٩ | ٢٠٢ | %٩٨,١ |
| صعوبة الحصول على المواد الأولية | | ١٧ | %٨,٢ | ١٨٩ | %٩١,٨ |
| صعوبة الحصول على رأس المال | | ٣ | %١,٤ | ٢٠٣ | %٩٨,٦ |
| ابتعاد الاسواق التجارية عن المنشأ الصناعية | | ٢٥ | %١٢,١ | ١٨١ | %٨٧,٩ |
| ارتفاع تكاليف نقل المواد الأولية والمنتج النهائي | | ٣١ | %١٥,٤ | ١٧٥ | %٨٤,٦ |

المصدر : استمارة المسح الميداني.

جدول (٣ - ٧)

المشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي في مدينة بغداد لعام

٢٠١٣

| المشكلات | | درجات تأثيرها | | درجات عدم تأثيرها | |
|--|--|---------------|-------|-------------------|-------|
| | | النسبة % | العدد | النسبة % | العدد |
| ١ - طرق النقل غير معبدة | | ١٨,٩ % | ٥٦ | ٨١,١ % | ٢٤٠ |
| ٢ - انقطاع الماء خلال فصل الصيف | | ٢,٣ % | ٧ | ٩٧,٧ % | ٢٨٩ |
| ٣ - انعدام وجود مجاري المياه الثقيلة وقدم شبكات مياه الامطار | | ٣٠,٧ % | ٩١ | ٦٩,٣ % | ٢٠٥ |
| ٤ - تدهور واضطراب الظروف الامنية | | ١١,٤ % | ٣٤ | ٨٨,٦ % | ٢٦٢ |
| ٥ - ازدحامات وانغلاق الطرق | | ٣٠,٧ % | ٩١ | ٦٩,٣ % | ٢٠٥ |
| ٦ - الانقطاع الطويل للتيار الكهربائي | | ٥٤,١ % | ١٦٠ | ٤٥,٩ % | ١٣٦ |
| ٧ - مشكلات في تسويق المنتج المحلي | | ١٣,٥ % | ٤٠ | ٨٦,٥ % | ٢٥٦ |
| ٨ - دخول سيارات الحمل والشحن والتفريغ بعد الرابعة عصراً | | ٢٣,٩ % | ٧١ | ٧٦,١ % | ٢٢٥ |
| ٩ - انعدام وجود المراكز الصحية | | ٣,٧ % | ١١ | ٩٦,٣ % | ٢٨٥ |
| ١٠ - انعدام وجود مراكز تعليمية | | ٢,٧ % | ٨ | ٩٧,٣ % | ٢٨٨ |
| ١١ - غياب وجود الخدمات البلدية | | ٤٨,٩ % | ١٤٥ | ٥١,١ % | ١٥١ |
| ١٢ - انخفاض في عرض الايدي العاملة | | ٣,٧ % | ١١ | ٩٦,٣ % | ٢٨٥ |
| ١٣ - ارتفاع في اجور الايدي العاملة | | ٢,٣ % | ٧ | ٩٧,٧ % | ٢٨٩ |
| ١٤ - لا يوجد دعم من الدولة في منح القروض الصناعية | | ٢,٣ % | ٧ | ٩٧,٧ % | ٢٨٩ |
| ١٥ - صعوبة الحصول على المواد الأولية | | ٥,٤ % | ١٦ | ٩٤,٦ % | ٢٨٠ |
| ١٦ - صعوبة الحصول على رأس المال | | ١,٧ % | ٥ | ٩٨,٤ % | ٢٩١ |
| ١٧ - ابتعاد الاسواق التجارية عن المنشأة الصناعية | | ٨,٧ % | ٢٦ | ٩١,٣ % | ٢٧٠ |
| ١٨ - ارتفاع تكاليف نقل المواد الأولية والمنتج النهائي | | ٢٠,٦ % | ٦١ | ٧٩,٤ % | ٢٣٥ |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

(٣-٢-١) تخلف طرق النقل (غير معبدة):

تعاني غالبية المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض المناطق الصناعية في مدينة بغداد من مشكلة تخلف طرق النقل التي تتصف بكونها غير معبدة وغالبيتها تتكون ترابية وهذا ما يخلق صعوبات في سرعة نقل المواد الأولية إلى المنشآت الصناعية ومن ثم نقل المنتجات النهائية إلى الأسواق مما يترتب على ذلك من حدوث ارتفاع في تكاليف النقل ومن ثم ارتفاع في تكاليف الإنتاج. ومن أكثر المناطق الصناعية التي تعاني من هذه المشكلة هي مناطق (الكمالية والعبيدي، التاجي، بوب الشام).

لا يقتصر تأثير هذه المشكلة على سرعة نقل المواد الأولية والمنتجات النهائية، بل يمتد نطاق التأثير إلى الأيدي العاملة، إذ يعاني غالبية العاملين في المنشآت الصناعية من صعوبات تواجههم خلال مدة وصولهم إلى مواقع عملهم. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٩٥.٦%) وجاءت بواقع (٤٤٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٤.٤%) والبالغ عددها (٢٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٥).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٩٧.٥%) والبالغ عددها (٢٠١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٢.٥%) وجاءت بواقع (٥) منشآت صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣-٦).

٣- نمط الحي الصناعي :

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٨.٩%) والبالغ عددها (٥٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨١.١%) والبالغ عددها (٢٤٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٣-٧).

(٣-٢-٢) انقطاع المياه خلال فصل الصيف :

تعاني غالبية المنشآت الصناعية المتوطنة في كل من نمطي (المنطقة الصناعية، الحي الصناعي) من مشكلة انقطاع الماء الصافي خلال فصل الصيف واعتماد تلك المنشآت الصناعية

على المياه الجوفية في توفير المياه المطلوبة للعملية الانتاجية، ومن أكثر المناطق التي تعاني من هذه المشكلة هي كل من مناطق (بوب الشام، التاجي، جميلة، الكمالية والعبيدي). ويعود سبب ذلك إلى قدم المضخات المائية المتخصصة بنقل الماء الصافي، أما بالنسبة للمنشآت الصناعية المتوقفة في نمط الحي الصناعي فتشمل كل من (حي السلام الصناعي، حي البتاوين، حي الرشيد)، ومن أكثر الفروع الصناعية المتضرر، من هذه المشكلة هي فرع (الصناعات الانشائية، الكيمياء، الغذائية والمشروبات) التي تتطلب كميات كبيرة من المياه الداخلة في عملياتها التصنيعية، وتعتمد هذه الفروع الصناعية على حفر الآبار الارتوازية وما يترتب عن عمليات الحفر من تكاليف كثيرة تتحملها المنشآت الصناعية وما يصاحبها من ارتفاع في تكاليف الانتاج ويعود سبب ذلك إلى أن حفر الآبار الارتوازية تقع على عاتق صاحب العمل الذي يتحمل كامل التكاليف إضافة إلى ذلك تقع على عاتق صاحب العمل مسؤولية انشاء محطات متخصصة في تصفية ماء الآبار لكونها تحمل مواصفات تجعلها غير مقبولة وغير ملائمة للاستعمال البشري وعلى أثر ذلك يقوم صاحب العمل بأنشاء محطات تتخصص بتصفية تلك المياه من الشوائب وتترتب على جميع هذه الأمور ارتفاع تكاليف الانتاج النهائي الناتج عن ارتفاع تكاليف انشاء وصيانة الآبار الارتوازية. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من انماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٤٠.١%) والبالغ عددها (١٩) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٥.٩%) وجاءت بواقع (٤٤٦) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢.٤%) والبالغ عددها (٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٧.٦%) وجاءت بواقع (٢٠١) منشآت صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢.٣%) والبالغ عددها (٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٧.٧%) والبالغ عددها (٢٨٩) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(٣-٢-٣) أنعدام وجود المجاري الثقيلة وقدم شبكات مياه الأمطار:

تعاني المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض المناطق الصناعية من مشكلة انعدام وجود مجاري الصرف الصحي إضافة إلى ذلك تعاني هذه المناطق أيضاً من قدم شبكات مياه الأمطار فيها، وعلى أثر ذلك يضطر اصحاب المنشآت الصناعية إلى العمل بتأسيس شبكة مجاري مياه ثقيلة خاصة بالمنشآت الصناعية وربطها بشبكات مياه الأمطار ومن ثم تصرفها إلى نهر دجلة بصورة مباشرة وما يترتب عليه من حدوث تلوث مياه نهر دجلة هذا بالإضافة إلى ذلك شبكات مياه الأمطار التي تكون متعطلة في تلك المناطق الصناعية ويعود سبب ذلك على تجمع المخلفات الصناعية الصلبة والسائلة فيها وهذا يؤدي في نهاية المطاف إلى تصرفها للانغلاق والانسداد وامتلائها بالمياه عند سقوط مياه الأمطار وهذا ما يترك آثار سلبية على عمل المنشآت الصناعية مما يؤدي إلى توقفها عن العمل لمدة معينة وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٥٠.٨%) وجاءت بواقع (٢٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٤.٢%) والبالغ عددها (٤٣٨) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٤١.٢%) وجاءت بواقع (٨٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٥٨.٨%) وجاءت بواقع (١٢١) منشآت صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٣٠.٧%) والبالغ عددها (٩١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٦٩.٣%) والبالغ عددها (٢٠٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(٣-٢-٤) تدهور واضطراب الظروف الأمنية:

تعاني بعض المنشآت الصناعية من مشكلة الاضطرابات من الظروف الأمنية الناتجة عن حدوث الانفجارات التي تؤدي إلى انغلاق الطرق وتزيد من حدة الاختناقات المرورية وتؤثر أيضاً على الطلب والعرض والانتاجية وتعمل على خلق الصعوبات أمام عمليات نقل المواد الأولية إلى المعامل والمصانع والمنتجات النهائية إلى الأسواق وأمام وصول الايدي العاملة إلى مواقع عملهم. إضافة إلى ذلك فإن المنطقة التي تعاني من تدهور الظروف الأمنية غير ملائمة لتوطن المنشآت الصناعية فيها. تصبح لذلك فقد تضطر بعض المنشآت المتوطنة في تلك المناطق أن تتوقف عن العمل والبعض الآخر قد يضطر للانتقال إلى مناطق تكون ظروفها الأمنية أفضل. ومن أكثر المناطق التي تعاني من هذه المشكلة هي (الكمالية، العبيدي) وتعد هاتين المنطقتين الصناعيتين من أكثر المناطق معاناة لهذه المشكلة في مدينة بغداد. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢٠.٥%) وجاءت بواقع (١٢) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٧.٥%) والبالغ عددها (٤٥٣) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٦.٧%) والبالغ عددها (١٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٣.٣%) وجاءت بواقع (١٩٢) منشآت صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١١.٤%) والبالغ عددها (٣٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٨.٦%) وجاءت بواقع (٢٦٢) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(٣-٢-٥) ازدحام وانغلاق الطرق:

تعاني غالبية المنشآت الصناعية في مدينة بغداد من مشكلات الازدحامات وانغلاق الطرق العامة كل هذا ما يؤثر على وقت وصول العاملين إلى المصانع ووصول الناقلات المخصصة لنقل المواد الأولية إلى المنشآت الصناعية والمنتجات النهائية إلى الاسواق وهذا ما يقود في النهاية إلى ارتفاع تكاليف المنتجات النهائية. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٧.٦%) وجاءت بواقع (٨٢) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٢.٤%) والبالغ عددها (٣٨٣) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٣٢.٥%) والبالغ عددها (٦٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٦٧.٧%) وجاءت بواقع (١٤٠) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (٣٠.٧%) والبالغ عددها (٩١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (٦٩.٢%) وجاءت بواقع (٢٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(٣-٢-٦) الانقطاع الطويل للتيار الكهربائي:

تعد الطاقة الكهربائية المحرك الاساسي والمهم لأدارة عجلة التنمية الاقتصادية في العالم، وهي تعد المصدر الرئيسي لتشغيل المنشأة الصناعية وكافة القطاعات المهمة والحيوية في البلاد، وتعد الطاقة الكهربائية كعصب الحياة والمشغل الرئيسي لجميع مرافق الحياة. وتعد مشكلة انقطاع التيار الكهربائي من أكثر المشكلات التي تواجه المنشأة الصناعية في مدينة بغداد ويعود سبب ذلك إلى تعرض هذا القطاع الحيوي والمهم في البلاد إلى الضرر الكبير الناتج عن الحروب المتعاقبة التي دمرت عدة محطات تختص في انتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية وهذا بالإضافة إلى الضرر الشامل في الشبكة الناقلة للطاقة الكهربائية، خصوصاً مع الزيادات الكبرى للأستهلاك سواء كان ذلك من قبل

القطاع الأهلي أو الصناعي أو الزراعي أو الخدمي. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (٨١.٧%) وجاءت بواقع (٣٨٠) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (١٨.٣%) والبالغ عددها (٨٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (٧٥.٢%) وجاءت بواقع (١٥٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (٢٤.٨%) والبالغ عددها (٥١) منشأة صناعية من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (٥٤.١%) والبالغ عددها (١٦٠) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (٤٥.٩%) والبالغ عددها (١٣٦) منشأة صناعية، من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(٧-٢-٣) مشكلات في تسويق المنتج المحلي:

تعاني غالبية المنشأة الصناعية المتوطنة في كل من أنماط (المنطقة الصناعية، النقطة الصناعية، الحي الصناعي) من مشكلات في تسويق المنتج المحلي إذ أنه لا يوجد طلب عليه من قبل السوق المحلي ويعود سبب ذلك إلى أن أغلب المستهلكين يفضلون السلع المستوردة على السلع المحلية وهذا يعود إلى أن أسعار السلع المستوردة تكون أقل من أسعار المنتجات المحلية وذلك لعدم فرض الرسوم الكمركية على المنتجات المستوردة، ولكن ارتفاع أسعار المنتجات المحلية يعود بالأساس إلى جملة من الأسباب وتتمثل في أن المواد الأولية تكون مستوردة من الخارج وارتفاع تكاليف نقلها إلى المنشأة الصناعية والسبب الآخر يتمثل في مشكلات انقطاع التيار الكهربائي لساعات طويلة والاعتماد على المولدات في توفير الطاقة الكهربائية اللازمة للعملية الانتاجية ولكن المشكلة تكمن هنا في أن هذه المولدات الكهربائية تتطلب كميات كبيرة من الوقود والحصة الشهرية من الوقود الممنوحة إلى المنشأة الصناعية من قبل الدولة لا تسد حاجة المنشأة خلال شهر واحد وعلى أثر ذلك ضطر صاحب العمل بالتوجه على شراء الوقود التجاري على حساب المنشأة الصناعية وفي نهاية الأمر

تضاف تكاليف الوقود على المنتجات النهائية مما يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الانتاج. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (٣.٤%) وجاءت بواقع (١٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (٩٦.٦%) والبالغ عددها (٤٤٩) منشأة صناعية، من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوتنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣).

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (٤.٨%) وجاءت بواقع (١٠) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (٩٥.٢%) وجاءت بواقع (١٩٦) منشأة صناعية من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوتنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣).

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشأة الصناعية المتأثرة (١٣.٥%) والبالغ عددها (٤٠) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشأة الصناعية غير متأثرة (٨٦.٥%) والبالغ عددها (٢٥٦) منشأة صناعية، من مجموع المنشأة الصناعية حالة الدراسة المتوتنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣).

(٨-٢-٣) دخول سيارات الحمل والشحن والتفريغ بعد الساعة الرابعة عصراً:

تعاني أغلب المنشآت الصناعية من مشكلة دخول الناقلات المخصصة للحمل والشحن والتفريغ بعد الساعة الرابعة عصراً وعلى أثر ذلك يكون نظام العمل في تلك المنشآت على هيئة شيفتات من الايدي العاملة (شيفت صباحي و مسائي) ولكن تكمن المشكلة هنا في أن هذه (الشيفتات) تتطلب دفع اجور مرتفعة وذلك لأن طبيعة العمل في داخل المنشآت الصناعية يستهلك وقت أطول وجهد أكبر من قبل العمال لذلك فلا بد من دفع لهم أجور تكون على مستوى العمل. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٤٣.٤%) والبالغة من العدد (٢٠٢) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٥٦.٦%) وجاءت بواقع (٢٦٣) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوتنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٤.١%) والبالغ عددها (٢٩) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٥.٩%) والبالغ عددها (١٧٧) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢٣.٩%) وجاءت بواقع (٧١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٧٦.١%) والبالغ عددها (٢٢٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(٩-٢-٣) انعدام وجود المراكز الصحية:

تعاني بعض المنشآت الصناعية في بعض المناطق الصناعية في مدينة بغداد من مشكلة انعدام وجود المراكز الصحية والمتمثلة بالمستشفيات والمستوصفات والعيادات الطبية، وخاصة هناك بعض الفروع الصناعية يتعرض فيها العاملون الى مشكلات صحية والتي تتمثل في الصناعات (الانشائية، المعدنية، الخشب، والاثاث) وذلك لأنها تعد يدوية أكثر من كونها آلية، وعلى أثر ذلك يتعرض العاملون فيها إلى مشكلات صحية تصيب الجلد كالجروح والخدوش والحساسية، وبسبب انعدام وجود تلك المراكز الصحية ونتيجة لذلك يتوفر لدى كل منشأة صيدلية واسعافات أولية خاصة للمنشأة الصناعية:

ومن أكثر المناطق الصناعية التي تعاني من هذه المشكلة هي كل من مناطق (الكمالية، العبيدي، بوب الشام، الوزيرية، الداوودي)، أما بالنسبة للأحياء الصناعية التي تعاني من هذه المشكلة فتشمل كل من (حي السلام الصناعي، حي البتاوين، حي الرشيد). وسنتناول هنا درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢٣.٢%) وجاءت بواقع (١٠٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٧٦.٨%) والبالغ عددها (٣٥٧) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢٣.٢%) وجاءت بواقع (١٠٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٧٦.٨%) والبالغ عددها (٣٥٧) منشأة صناعية من

مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٣.٧%) والبالغ عددها (١١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٦.٣%) وجاءت بواقع (٢٨٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(١٠-٢-٣) انعدام وجود المراكز التدريبية والتطويرية:

تعاني بعض المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض المناطق الصناعية والاحياء الصناعية من مشكلة انعدام وجود المراكز التدريبية والتعليمية المتخصصة في تدريب وتعليم العمال، إذ أن أغلب العاملين في تلك المنشآت تنقصهم الخبرة والدراية لكونهم غير متدربين على العمل ولكنهم يتدربون ويتعلمون في داخل المنشآت الصناعية إذ تقع مسؤولية تدريبهم وتعليمهم على عاتق صاحب العمل خاصة أن بعض الفروع الصناعية تتطلب أيدي عاملة ماهرة والتي تتمثل في الصناعات (النسيجية والملابس الجاهزة، الانشائية، الطباعة والنشر، لكونها تعد صناعات يدوية أكثر من كونها صناعات آلية، ومن أكثر المناطق والاحياء الصناعية تعاني من هذه المشكلة هي (الكمالية، العبيدي، بوب الشام، الداودي، جميلة الصناعية، التاجي)، أما الاحياء الصناعية فتشمل كل من (حي السلام الصناعي، حي الرشيد حي البتاوين، حي السعدون). وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٣.٨%) والبالغ عددها (١٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٦.٢%) وجاءت بواقع (٤٤٧) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٩%) وجاءت بواقع (٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٩.١%) والبالغ عددها (٢٠٢) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢.٧%) والبالغ عددها (٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٧.٣%) والبالغ عددها (٢٨٨) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣).

(٣-٢-١١) انعدام وجود الخدمات البلدية:

تعاني بعض المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض المناطق الصناعية والأحياء الصناعية وفي نمط النقطة الصناعية من مشكلة انعدام وجود عمل الخدمات البلدية أو أنها قد تكون موجودة ولكنها تعمل بشكل ضعيف، وبسبب ذلك يلاحظ المخلفات الصناعية الصلبة المتراكمة إضافة إلى الانتشار الكثيف للنفايات الناتجة عن المحلات التجارية والمطاعم المتواجدة في تلك المناطق والأحياء الصناعية، أو قد تكون ناتجة عن المنازل كما في نمط النقطة الصناعية، وهذا ما يؤثر على استمرار العمل في تلك المنشآت الصناعية بسبب وجودها في أماكن غير صحية إذ أن تراكم النفايات والمخلفات فيها يجعل منها بيئة غير ملائمة لتوطن المنشآت الصناعية لكونها تكون مأوى لانتشار الأمراض الصغيرة التي تصيب العاملين في تلك المنشآت وعلى أثر ذلك فقد تتوقف تلك المنشآت الصناعية عن الانتاج بسبب هذه المشكلة، ولكن من خلال الدراسة الميدانية لاحظنا أنه في بعض الأحياء الصناعية والتي تتمثل في كل من (حي الرشيد، حي السعدون، حي السلام الصناعي) قد تم القضاء على هذه المشكلة من قبل أهالي تلك الأحياء الصناعية وذلك من خلال قيامهم بجمع مجموعة من الأموال ومن ثم تسلم إلى واحد من الأشخاص من أهل المنطقة أو الحي الصناعي تقع على عاتقه مسؤولية تنظيف تلك المنطقة والأحياء الصناعية مرة في كل أسبوع. ومن أكثر المناطق الصناعية التي تعاني من هذه المشكلة هي (بوب الشام، الكمالية، العبيدي، جميلة، الوزيرية، التاجي) أما بالنسبة للأحياء الصناعية فتشمل كل من (حي السلام الصناعي، حي البتاوين، حي الرشيد). وسوف نوضح درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٦٩.٣%) وجاءت بواقع (٣٢١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٣٠.٧%) والبالغ عددها (١٤٤) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٥-٣).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٤%) وجاءت بواقع (٣) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.٦%) والبالغ عددها (٢٠٣) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٤٨.٩%) والبالغ عددها (١٤٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٥١.١%) والبالغ عددها (١٥١) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. وكما هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(١٢-٢-٣) انخفاض في عرض الأيدي العاملة:

تعاني بعض المنشآت الصناعية في مدينة بغداد من مشكلة الانخفاض في عرض الايدي العاملة ويعود سبب ذلك على انخفاض أجور العمل وخاصة أن بعض الصناعات تحتاج إلى أعداد كبيرة من الايدي العاملة كالصناعات النسيجية والملابس الجاهزة والصناعات الانشائية التي لا تتطلب بالضرورة دفع أجور مرتفعة للأيدي العاملة وعلى أثر ذلك يضطر العاملون في تلك المنشآت الصناعية إلى ترك العمل وانشغالهم إلى أعمال الشرطة والحراسة الأمنية. وسنوضح درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٩%) وجاءت بواقع (٩) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.١%) والبالغ عددها (٤٥٦) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٦.٩%) والبالغ عددها (٣٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٣.١%) والبالغ عددها (١٧١) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٣.٧%) والبالغ عددها (١١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٦.٣%) والبالغ عددها (٢٨٥) منشأة صناعية، من

مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. هو موضح في الجدول (٧-٣) .

(١٣-٢-٣) ارتفاع أجور الأيدي العاملة:

هناك بعض المنشآت الصناعية تحتاج إلى أيدي عاملة من أصحاب الخبرات والمهارات العالية وفي الوقت ذاته تتطلب دفع أجور مرتفعة للعاملين فيها وذلك لأن الأعمال التي يزاولها العاملون في داخل المنشآت الصناعية تتطلب بالضرورة دفع أجور مرتفعة، ولكن تكمن المشكلة هنا في أن ارتفاع اجور الأيدي العاملة يؤدي في النهاية إلى ارتفاع تكاليف المنتوجات النهائية وذلك لأن تكاليف أجور العمال تضاف على المنتج النهائي وهذا ما يقود إلى ارتفاع تكاليف الانتاج ومن أهم ارتفاع اسعار المنتجات المحلية في الاسواق والسبب الذي يحقق من الطلب عليها والتوجه إلى المنتجات المستوردة التي تكون منخفضة الأسعار. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم تأثيرها في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١ - نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٤.١%) وجاءت بواقع (١٩) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٥.٩%) والبالغ عددها (٤٤٦) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية . هو موضح في الجدول (٥-٣) .

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٠.١%) وجاءت بواقع (٢١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٩.٩%) والبالغ عددها (١٨٥) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما موضح في الجدول (٦-٣) .

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢.٣%) والبالغ عددها (٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٧.٧%) والبالغ عددها (٢٨٩) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي وكما موضح في الجدول (٧-٣) .

(١٤-٢-٣) عدم وجود دعم من قبل الدولة في منح القروض الصناعية:

تعاني غالبية المنشآت الصناعية التابعة للقطاع الخاص من قلة وجود منح أو قروض ومساعدات مالية لتلك المنشآت في شراء كافة مستلزمات الانتاج السلعية وغير السلعية. وبسبب غياب

الدولة عن منح تلك القروض والمساعدات المالية، يضطر صاحب العمل إلى شراء تلك المستلزمات للمنشأة الصناعية على حسابه الخاص، وفي نهاية الأمر تضاف جميع تكاليف الشراء على المنتجات النهائية مما يؤدي إلى ارتفاع تكاليف الانتاج ومن ثم ارتفاع اسعار السلع المحلية في الاسواق. وسوف نوضح درجات تأثير تلك المشكلة وعدم التأثير في كل نمط من أنماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٨.٨%) وجاءت بواقع (٤١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٠.٢%) والبالغ عددها (٤٢٤) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. هو موضح في الجدول (٥-٣).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٩%) والبالغ عددها (٤) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.١%) وجاءت بواقع (٢٠٢) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. هو موضح في الجدول (٦-٣).

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢.٣%) والبالغ عددها (٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٧.٧%) وجاءت بواقع (٢٨٩) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي وكما موضح في الجدول (٧-٣).

(١٥-٢-٣) صعوبة الحصول على المواد الأولية:

تعاني غالبية المنشآت الصناعية من صعوبة الحصول على المواد الأولية المحلية ويعود بسبب ذلك إلى أن المواد الأولية المحلية تعد غير متوفرة بالكميات المطلوبة فضلاً عن ارتفاع اسعار المواد الأولية المحلية مقارنة بالمواد الأولية المستوردة التي تكون رخيصة الأسعار إذ أنها تستورد من الخارج من دون أن تفرض عليها رسوم أو تعريفات كمركية. وسنبين هنا درجات تأثير تلك المشكلة وعدم التأثير في كل نمط من انماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٤.٤%) وجاءت بواقع (٦٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٥.٦%) والبالغ عددها (٣٩٨) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. كما موضح في الجدول (٥-٣).

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٨.٢%) والبالغ عددها (١٧) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩١.٨%) والبالغ عددها (١٨٩) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية كما موضح في الجدول (٦-٣) .

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٥.٤%) والبالغ عددها (١٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٤.٦%) والبالغ عددها (٢٨٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي كما موضح في الجدول (٧-٣) .

(١٦-٢-٣) صعوبة الحصول على رأس المال:

تتركز رؤوس الاموال في اغلب الاحيان في المدن الكبيرة وذلك لتوافر البنوك والمصارف المتنوعة بالاضافة إلى ذلك تتمتع المدينة بوجود فرص كبيرة للاستثمار فضلاً عن عاملي الأمان والضمان، وعلى أثر ذلك فأن القليل من المنشآت الصناعية المتوطنة في مدينة بغداد تعاني من مشكلة صعوبة الحصول على رأس المال. درجات تأثير تلك المشكلة وعدم التأثير في كل نمطين من انماط التوطن الصناعي تتوضح فيما يلي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٧%) وجاءت بواقع (٨) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.٨%) والبالغ عددها (٤٥٧) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. كما موضح في الجدول (٥-٣) .

٢ - نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٤%) وجاءت بواقع (٣) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.٦%) والبالغ عددها (٢٠٣) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. كما موضح في الجدول (٦-٣) .

٣ - نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.٧%) والبالغ عددها (٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.٣%) والبالغ عددها (٢٩١) منشأة صناعية، من

مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. كما موضح في الجدول (٧-٣).

(١٧-٢-٣) ابتعاد المنشآت الصناعية عن الأسواق التجارية:

تعاني بعض المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي وفي كل من مناطق الكمالية والعبيدي الصناعيتين من مشكلة ابتعاد تلك المنشآت عن أسواق تصريف منتجاتها النهائية وذلك بسبب انغلاق الطرق المؤدية إلى تلك المنشآت الصناعية فضلاً عن وقوع تلك المنشآت في طرق ضيقة غير معبدة وبالشكل الذي يعيق من دخول السيارات المخصصة لنقل المواد الأولية والمنتجات النهائية إلى تلك الطرق، وعلى أثر ذلك يتم توصيل المواد الأولية إلى تلك المنشآت الصناعية ومن ثم نقل المنتجات النهائية إلى الاسواق التجارية عن طريق استخدام عربة اليد والتي يتم تأجيرها من قبل عمال يتولون مسؤولية سحبها وتوصيل المطلوب إلى تلك المنشآت الصناعية. وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم التأثير في كل نمط من انماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١.١%) وجاءت بواقع (٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩٨.٩%) والبالغ عددها (٤٦٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. كما موضح في الجدول (٥-٣).

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٢.١%) وجاءت بواقع (٢٥) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٧.٩%) والبالغ عددها (١٨١) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. كما هو موضح في الجدول (٦-٣).

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٨.٧%) والبالغ عددها (٢٦) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٩١.٣%) والبالغ عددها (٢٧٠) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. كما هو موضح في الجدول (٧-٣).

(١٨-٢-٣) ارتفاع تكاليف نقل المواد الأولية والمنتجات النهائية:

يعود سبب هذه المشكلة إلى وجود مشكلات في طرق النقل التي تكون رديئة (غير معبدة)، إذ تعاني بعض المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض المناطق الصناعية من مشكلة رداءة طرق النقل

والتي تشمل كل من مناطق (الكمالية، العبيدي، بوب الشام، الداوودي). وتعاني أيضاً من هذه المشكلة بعض المنشآت الصناعية المتوطنة في بعض الاحياء الصناعية والتي تشمل على كل من (حي الرشيد، حي السلام الصناعي، حي البتاوين). وسنتطرق إلى درجات تأثير تلك المشكلة وعدم التأثير في كل نمط من انماط التوطن الصناعي:

١- نمط المنطقة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٥٦.١%) وجاءت بواقع (٢٦١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٤٣.٩%) والبالغ عددها (٢٠٤) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية. كما موضح في الجدول (٥-٣) .

٢- نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (١٥.١%) وجاءت بواقع (٣١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٨٤.٩%) والبالغ عددها (١٧٥) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. كما هو موضح في الجدول (٦-٣) .

٣- نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتأثرة (٢٠.٦%) والبالغ عددها (٦١) منشأة صناعية، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير متأثرة (٧٩.٤%) والبالغ عددها (٢٣٥) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي. كما موضح في الجدول (٧-٣) .

(٣-٣) الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في انماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد:

(١-٣-٣) الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية :

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها في داخل نمط المنطقة الصناعية (٨,١٧%) من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية اي بواقع (٣٨) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة البالغة (٤٦٥) منشأة صناعية ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مترابطة فيما بينها (٩١,٨%) وهي بواقع (٤٢٧) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية.

(١-١-٣-٣): على مستوى استخدام المنتجات النهائية والنصف المصنعة :

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات النهائية (٧١,١%) البالغة (٢٧) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية المترابطة حالة الدراسة ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات النصف مصنعة (٢٨,٩%) وهي بواقع (١١) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المترابطة فيما بينها في نمط المنطقة الصناعية.

وبلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات (النهائية - النصف المصنعة) من داخل نمط المنطقة الصناعية (وفورات داخلية) (٨٩,٥%) والبالغة (٣٤) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المترابطة فيما بينها في نمط المنطقة الصناعية .

وبلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات (النهائية - النصف المصنعة) من خارج نمط المنطقة الصناعية (وفورات خارجية) (١٠,٥%) والبالغة (٤) منشآت صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المترابطة فيما بينها في نمط المنطقة الصناعية كما هو موضح في الجدول (٣-٨) .

(٢-١-٣-٣): على مستوى استخدام الايدي العاملة (الداخلية،الخارجية):

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للأيدي العاملة الداخلية (داخل نمط المنطقة الصناعية) (٥٠,٤٩%) وهي بواقع (٢٣٠) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية .في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للأيدي العاملة الخارجية (خارج نمط المنطقة الصناعية) (٥٠,٥%) والبالغة من العدد (٢٣٥) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية وكما هو موضح في الجدول (٣-٩) .

(٣-٣-١-٣) : على مستوى تسويق المنتجات النهائية (داخل نمط المنطقة الصناعية) (خارج نمط المنطقة الصناعية)

بلغت نسبة المنشآت الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية داخل نمط المنطقة الصناعية (ارتباطات امامية) (٢٩,٥%) والبالغة (١٣٧) منشأة صناعية ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية خارج نمط المنطقة الصناعية (ارتباطات خلفية) (٧٠,٥%) والبالغة من العدد (٣٢٨) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوتنة في نمط المنطقة الصناعية . وكما موضح في الجدول (٣-١٠) .

جدول (٣-٨)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوتنة في نمط المنطقة الصناعية على مستوى استخدام المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | نوع المنتجات | | داخل نمط التوطن الصناعي (الوفورات الداخلية) | خارج نمط التوطن الصناعي (الوفورات الخارجية) |
|--------------------|--------------|-----------|--|--|
| | نهائية | نصف مصنعة | | |
| ١- الغذائية | ٢١ | ٥ | ٨ | |
| ٢- الكيماوية | ١ | ٢ | ٨ | ٤ |
| ٣- الجلود والاثاث | ١ | ٢ | ٩ | |
| ٤- المنسوجات | ١ | ١ | ١ | |
| ٥- الملابس الجاهزة | | | ٢ | |
| ٦- الانشائية | ٢ | | ٣ | |
| ٧- الورق والطباعة | | ١ | | |
| ٨- الكهربائية | ١ | | ٣ | |
| المجموع | ٢٧ | ١١ | ٣٤ | ٤ |
| النسبة % | %٧١,١ | %٢٨,٩ | %٨٩,٥ | %١٠,٥ |

المصدر: استمارة المسح الميداني

جدول (٩-٣)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية على مستوى استخدام الايدي العاملة (الداخلية ، الخارجية) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | ايدي عاملة داخلية (داخل نمط المنطقة الصناعية) | ايدي عاملة خارجية (خارج نمط المنطقة الصناعية) |
|--------------------|--|--|
| ١- الغذائية | ٣٣ | ٥٤ |
| ٢- الكيمياءوية | ٢١ | ٢٧ |
| ٣- المعدنية | ١٢٥ | ١٥ |
| ٤- الخشب والاثاث | ٣٠ | ٩٦ |
| ٥- الملابس الجاهزة | ١٢ | ٢٤ |
| ٦- الجلود والاحذية | ٢ | ١١ |
| ٧- المنسوجات | ٢ | ٢ |
| ٨- الانشائية | ٤ | ٣ |
| ٩- الورق والطباعة | ١ | ٢ |
| المجموع | ٢٣٠ | ٢٣٥ |
| النسبة % | ٤٩,٥% | ٥٠,٥% |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

جدول (١٠-٣)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية (داخل وخارج نمط المنطقة الصناعية) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | تسويق المنتجات النهائية | |
|--------------------|--|---|
| | داخل نمط المنطقة الصناعية (ارتباطات امامية) | خارج نمط المنطقة الصناعية (ارتباطات خلفية) |
| ١- الغذائية | ٣٧ | ٥٠ |
| ٢- الكيمياءوية | ٢٧ | ٢١ |
| ٣- المعدنية | ٣ | ١٤٥ |
| ٤- الخشب والاثاث | ٣٣ | ٨٣ |
| ٥- الملابس الجاهزة | ٩ | ١١ |
| ٦- الجلود والاحذية | ٥ | ٨ |
| ٧- المنسوجات | ٤ | |
| ٨- الانشائية | ١١ | ٤ |
| ٩- الورق والطباعة | ٥ | ٥ |
| المجموع | ١٣٧ | ٣٢٨ |
| النسبة % | ٢٩,٥% | ٧٠,٥% |

المصدر استمارة المسح الميداني.

(٣-٣-٢) الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مترابطة فيما بينها المتوطنة في نمط النقطة الصناعية (٩٢,٢%) وهي بواقع (١٩٠) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها (٧,٨%) وباللغة من العدد (١٦) منشأة صناعية حالة الدراسة من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية.

(٣-٣-٢-١) على مستوى استخدام المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة):

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات النهائية (٦٢,٥%) وهي بواقع (١٠) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها حالة الدراسة ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات النصف المصنعة حالة الدراسة (٣٧,٥%) وهي بواقع (٦) منشآت صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المترابطة فيما بينها في نمط النقطة الصناعية .

وبلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات (النهائية ، النصف المصنعة) من داخل نمط النقطة الصناعية (وفورات داخلية) (١٨,٧%) وباللغة من العدد (٣) منشأة صناعية ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمواد الأولية (النهائية ، النصف المصنعة) من خارج نمط النقطة الصناعية (وفورات خارجية) (٨١,٢%) وهي بواقع (١٣) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها في نمط النقطة الصناعية وكما هو موضح في الجدول (٣- ١١) .

(٣-٣-٢-٢) على مستوى استخدام الايدي العاملة (داخلية ، خارجية):

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للايدي العاملة الداخلية (داخل نمط النقطة الصناعية) (٦٣,١%) وهي بواقع (١٣٠) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة والمتوطنة في نمط النقطة الصناعية ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للايدي العاملة الخارجية (خارج نمط النقطة الصناعية) (٣٦,٩%) وهي بواقع (٧٦) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية. وكما هو موضح في الجدول (٣- ١٢) .

(٣-٣-٢-٣) على مستوى تسويق المنتجات النهائية :

بلغت نسبة المنشآت الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية في داخل نمط النقطة الصناعية (ارتباطات أمامية) (٥٩,٢%) وهي بواقع (١٢٢) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية التي تسوق

منتجاتها النهائية خارج نمط النقطة الصناعية (ارتباطات خلفية) (٤٠,٨%) وهي بواقع (٨٤) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط النقطة الصناعية وكما هو موضح في الجدول (٣- ١٣).

جدول (٣- ١١)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية على مستوى استخدام المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | نوع المنتجات | | خارج نمط النقطة الصناعية (وفورات خارجية) | داخل نمط النقطة الصناعية (وفورات داخلية) |
|--------------------|--------------|-----------|---|---|
| | نهائية | نصف مصنعة | | |
| ١- الغذائية | | ٣ | ١٠ | ١ |
| ٢- المنسوجات | ٧ | ١ | | |
| ٣- الملابس الجاهزة | ٢ | | ٣ | ٢ |
| ٤- الجلود والاحذية | | ٢ | | |
| ٥- الورق والطباعة | | | | |
| ٦- الانشائية | ١ | | | |
| المجموع | ١٠ | ٦ | ١٣ | ٣ |
| النسبة % | %٦٢,٥ | %٣٧,٥ | %٨١,٢ | %١٨,٧ |

المصدر استمارة المسح الميداني.

جدول (٣- ١٢)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية في نمط النقطة الصناعية على مستوى استخدام الايدي العاملة (الداخلية ، الخارجية) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | الايدي العاملة الداخلية | الايدي العاملة الخارجية |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| ١- الغذائية | ٢١ | ٦ |
| ٢- الملابس الجاهزة | ١٥ | ١٢ |
| ٣- الخشبية والاثاث | ٦٣ | ٣٦ |
| ٤- الانشائية | ١ | |
| ٥- المعدنية | ٢٣ | ١٧ |
| ٦- الورق والطباعة | ٣ | |
| ٧- المنسوجات | ١ | |
| ٨- الجلود والاحذية | ١ | ٥ |
| ٩- تصليح الاجهزة | ٢ | |
| المجموع | ١٣٠ | ٧٦ |
| النسبة | %٦٣,١ | %٣٦,٩ |

المصدر استمارة المسح الميداني.

جدول (٣-١٣)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط النقطة الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | السوق الداخلي (ارتباطات امامية) | السوق الخارجي (ارتباطات خلفية) |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ١- الغذائية | ١٩ | ٤٩ |
| ٢- الملابس الجاهزة | ١٢ | ١٣ |
| ٣- الخشبية والاثاث | ٤٧ | ١٧ |
| ٤- الانشائية | ٣٧ | ١ |
| ٥- المعدنية | ٣ | ١ |
| ٦- الورق والطبع | ١ | ١ |
| ٧- المنسوجات | | ١ |
| ٨- الجلود والاحذية | ١ | ١ |
| ٩- تصليح الاجهزة الكهربائية | ٢ | |
| المجموع | ١٢٢ | ٨٤ |
| النسبة (%) | ٥٩,٢% | ٤٠,٨% |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

(٣-٣-٣) الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية غير مترابطة فيما بينها في نمط الحي الصناعي (٩٨.٣%) والبالغة من العدد (٢٩١) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط حي الصناعي ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها في نمط الحي الصناعي (١,٨%) والبالغة من العدد (٥) منشآت صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي.

(٣-٣-٣-١) على مستوى استخدام المنتجات النهائية والنصف المصنعة:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات (النهائية) (٤%) وهي بواقع (٢) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية المترابطة حالة الدراسة فيما بينها ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات النصف المصنعة (٦%) اي بواقع (٣) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها المتوطنة في نمط الحي الصناعي وكما هو موضح في الجدول (٣-١٤) .

(٣-٣-٣-٢): على مستوى استخدام الايدي العاملة (الداخلية والخارجية):

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للايدي العاملة الداخلية (داخل نمط الحي الصناعي) (٦١,٨%) وهي بواقع (١٨٢) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للايدي العاملة الخارجية (خارج نمط الحي الصناعي) (٣٨,٢%) وبالغية من العدد (١١٣) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي ، وكما هو واضح في (٣-١٥).

(٣-٣-٣-٣): على مستوى تسويق المنتجات النهائية:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية داخل نمط الحي الصناعي (ارتباطات امامية) (٥٤,٧%) وهي بواقع (١٦٢) منشأة صناعية من مجموع المنشآت الصناعية حالة الدراسة المتوطنة في نمط الحي الصناعي ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية خارج نمط الحي الصناعي (ارتباطات خلفية) (٤٥,٣%) وهي بعدد (١٣٤) منشأة صناعية ، من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي .

وبلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمواد الأولية (النهائية ، النصف المصنعة) من داخل نمط التوطن الصناعي (الوفورات الداخلية).

جدول (٣-١٤)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي على مستوى استخدام المواد الأولية (النهائية ، النصف المصنعة) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | نوع المنتجات | | داخل نمط الحي الصناعي (الوفورات الداخلية) | خارج نمط الحي الصناعي (الوفورات الخارجية) |
|--------------------|--------------|-----------|--|--|
| | نهائية | نصف مصنعة | | |
| ١- الغذائية | ١ | ١ | ٣ | |
| ٢- الملابس الجاهزة | | ١ | | ٢ |
| ٣- الانشائية | ١ | ١ | | |
| المجموع | ٢ | ٣ | ٣ | ٢ |
| النسبة (%) | ٤٠% | ٦٠% | ٦٠% | ٤٠% |

المصدر : استمارة المسح الميداني

جدول (٣- ١٥)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي على مستوى استخدام الايدي العاملة (الداخلية ، الخارجية) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الايدي العاملة الخارجية | الايدي العاملة الداخلية | الفرع الصناعي |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| ٢٤ | ٢٥ | ١- الغذائية |
| ٢ | ٣٥ | ٢- الملابس الجاهزة |
| ٦ | ٢ | ٣- الجلود والاحذية |
| ٣١ | ٧٤ | ٤- الخشب والاثاث |
| ٤٧ | ٤١ | ٥- المعدنية |
| ١ | ١ | ٦- الانشائية |
| ١ | | ٧- الورق والطباعة |
| | ٤ | ٨- تصليح السيارات |
| ١ | | ٩- تصليح الاجهزة الكهربائية |
| ١١٣ | ١٨٢ | المجموع |
| ٣٨,٢% | ٦١,٥% | النسبة (%) |

المصدر: استمارة المسح الميداني

جدول (٣- ١٦)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط الحي الصناعي على مستوى تسويق المنتجات النهائية

| السوق الخارجي (ارتباطات خلفية) | السوق الداخلي (ارتباطات امامية) | الفرع الصناعي |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ٢٩ | ٢١ | ١- الغذائية |
| ٢٢ | ٢١ | ٢- الملابس الجاهزة |
| ١١ | ٢ | ٣- الجلود والاحذية |
| ٤٠ | ٦ | ٤- الخشب والاثاث |
| ٢٧ | ٥٥ | ٥- المعدنية |
| ٢ | ١ | ٦- الانشائية |
| | ٤ | ٧- الورق والطباعة |
| ٣ | ١ | ٨- تصليح السيارات |
| | ١ | ٩- تصليح الاجهزة الكهربائية |
| ١٣٤ | ١٦٢ | المجموع |
| ٤٥,٣% | ٥٤,٧% | النسبة (%) |

المصدر: استمارة المسح الميداني

(٣-٣-٤) الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي:

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي (٣) منشأة صناعية وهي جميعها مترابطة فيما بينها وبلغت نسبتها (١٠٠%).

(٣-٣-٤-١) على مستوى استخدام المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة):

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمنتجات النهائية (٦٦,٧%) وهي بواقع منشأتين صناعيتين ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للمواد الأولية النصف المصنعة (٣٣,٣%) وهي بواقع منشأة صناعية واحدة فقط. وجميع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي التي تستخدم المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة) من داخل نمط المجمع الصناعي (الوفورات الداخلية) والبالغ نسبتها (١٠٠%) وكما هو موضح في الجدول (٣- ١٧) .

(٣-٣-٤-٢) على مستوى استخدام الايدي العاملة (الداخلية والخارجية):

بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للايدي العاملة الداخلية (داخل نمط المجمع الصناعي) (٦٦,٧%) وهي بواقع (٢) منشأة صناعية، من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستخدمة للايدي العاملة الخارجية (خارج نمط المجمع الصناعي) (٣٣,٣%) وهي بواقع منشأة صناعية واحدة فقط من مجموع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي وكما موضح في الجدول (٣- ١٨) .

(٣-٣-٤-٣) على مستوى تسويق المنتجات النهائية:

جميع المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي تسوق منتجاتها النهائية داخل وخارج نمط المجمع الصناعي اي ترتبط ارتباطات امامية وخلفية والبالغة نسبتها ١٠٠% وهي بواقع ثلاث منشآت صناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي وكما هو موضح في الجدول (٣- ١٩).

جدول (٣- ١٧)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي على مستوى استخدام المنتجات (النهائية ، النصف المصنعة) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | نوع المنتجات | داخل نمط التوطن الصناعي (وفورات داخلية) | خارج نمط التوطن الصناعي (وفورات خارجية) |
|---------------|--------------|---|---|
| ١- الغذائية | نهائية | ٣ | |
| ٢- الكيماوية | نهائية | | ١ |
| ٣- الهندسية | نهائية | | ١ |
| المجموع | نهائية | ٣ | ١ |
| النسبة % | ٦٦,٧ % | ٣٣,٣ % | ١٠٠ % |

المصدر : استمارة المسح الميداني.

جدول (٣- ١٨)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي على مستوى استخدام الايدي العاملة (داخلية ، خارجية) في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | الايدي العاملة الداخلية (داخل نمط المجمع الصناعي) | الايدي العاملة الخارجية (خارج نمط المجمع الصناعي) |
|---------------|---|---|
| ١- الغذائية | | ١ |
| ٢- الكيماوية | ١ | |
| ٣- الهندسية | ١ | |
| المجموع | ٢ | ١ |
| النسبة % | ٦٦,٧ % | ٣٣,٣ % |

المصدر : استمارة المسح الميداني.

جدول (٣ - ١٩)

واقع الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المجمع الصناعي على مستوى تسويق المنتجات الصناعية النهائية في مدينة بغداد لعام ٢٠١٣

| الفرع الصناعي | تسويق المنتجات النهائية داخل نمط المجمع الصناعي (ارتباطات امامية) | تسويق المنتجات النهائية خارج نمط المجمع الصناعي (ارتباطات خلفية) |
|---------------|---|--|
| ١ - الغذائية | ١ | ١ |
| ٢ - الكيمياء | ١ | ١ |
| ٣ - الهندسية | ١ | ١ |
| المجموع | ٣ | ٣ |
| النسبة % | %١٠٠ | %١٠٠ |

المصدر: استمارة المسح الميداني.

الفصل الرابع

تحليل جغرافي - اقتصادي لعلاقة انماط التوطن الصناعي

بالوفورات الاقتصادية في مدينة بغداد

التمهيد

يهدف هذا الفصل الى تحليل واقع الصورة الجغرافية الصناعية لأنماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد ، وذلك استكمالاً لمنهجية البحث ، ويعد هذا الفصل من الفصول المهمة ، لان ما جاء به من نتائج هي تعد حصيلة لما تم استعراضه في الفصول السابقة من جوانب نظرية وجوانب عملية ، ولقد اتخذ هذا الفصل من الاساليب الكمية في التحليل منهجاً له في التحليل الجغرافي - الاقتصادي.

ان استخدام الاساليب الكمية في التحليل الجغرافي تعد اداة من ادوات التحليل والتي تمثل مرحلة متقدمة تسهم في فهم وايضاح الحقائق الجغرافية والتعمق فيها ، ومن ثم التوصل الى مدى ترابط لمتغيرات المكونة لظاهرة جغرافية معينة ، ومعرفة وزن كل عنصر او متغير يساهم في تكوين صورة الظاهرة الجغرافية النهائية ويتكون هذا الفصل من ستة مباحث رئيسة تم فيها تحليل ما متوفر من بيانات في الفصل العملي التطبيقي، ولقد تخصصت المباحث الست في تحليل واقع الهيكل الصناعي للفروع الصناعية التحويلية ضمن كل قضاء من الاقضية الواقعة ضمن الحدود الادارية لمدينة بغداد باستخدام الاساليب الكمية في التحليل .

يناقش هذا الفصل في تحليل العلاقات المكانية بين درجة استفادة المنشآت الصناعية المتوطنة في انماط التوطن الصناعي من توطنها في تلك الانماط في مدينة بغداد ، وكذلك ابراز العلاقة بين المشكلات التي تعاني منها تلك المنشآت الصناعية مع القيمة المضافة، الناتجة من توطنها في انماط التوطن الصناعي ، ودراسة الترابطات الصناعية التي تربط بين تلك المنشآت الصناعية المتوطنة داخل النمط الصناعي .

(١-٤) معامل الارتباط :

انواع الارتباط يصنف الارتباط الى مجموعة من الاصناف الرئيسية وهي^(١):

اولا : من حيث القوة (يصنف الى :

أ- ارتباط عام وهو الذي يتحدد متغير كلياً عن طريق متغير اخر .

ب- الارتباط الغير تام في هذا النوع من الارتباط يتاثر متغير معين بمتغير اخر .

ثانيا: من حيث عدد لمتغيرات ويصنف الى اصناف ثانوية هي^(٢) :

أ- الارتباط البسيط يطبق في حساب الارتباط بين متغيرين كميين فقط.

ب- الارتباط المتعدد هذا النوع من الارتباط يدرس العلاقة بين اكثر من متغيرين ، فعلى سبيل المثال تكون العلاقة بين المتغير التابع (Y) وعدة متغيرات مستقلة (X_1, X_2, X_3, \dots).

(١) سامي عزيز عباس و اياد عاشور الطائي، الاحصاء والنمذجة الجغرافية، مطبعة الامارة للطباعة والنشر والتوزيع،

بغداد، ٢٠١٣، ص ١٨٦.

(٢) المصدر نفسه ص ١٨٦.

ثالثا : من حيث شكل العلاقة بين لمتغيرات وتصنف الى^(١):

- أ- ارتباط خطي (Linear correlation) في هذا النوع من الارتباط يكون التغير بمتغير بمقدار ثابت اي اذا زاد المتغير الاخر بوحدة واحدة مهما كانت نقطة البداية.
- ب- ارتباط غير خطي (nonlinear correlation) في هذا النوع من الارتباط يكون التغير بالزيادة او النقصان في متغير اي اذا نقص الاول زاد المتغير الثاني.

رابعا : من حيث نوع البيانات (Based on data type) ويصنف الى :

أ- المعطيات الكمية (الرقمية) (quantitative) في هذا النوع يستخدم معامل الارتباط (بيرسون).

ب- المعطيات النوعية (غير الرقمية) (Qualitative) في هذا النوع يستخدم معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) في حالة اذا كانت البيانات قابلة للترتيب ، ولكن في حالة اذا كانت البيانات غير قابلة للترتيب ، فيستخدم معامل الاقتران او معامل التوافق^(٢).

ولقد تم اتباع طريقة واحدة في عملية الحصول على معامل الارتباط بين الفروع الصناعية التحويلية في كل قضاء واقع ضمن الحدود الادارية لمدينة بغداد وهي تتمثل في معامل ارتباط الرتب (سبيرمان) (Spearman's rank correlation coefficient) ويعد من المقاييس المهمة والشائعة الاستعمال ويستخدم في الحالات الاتية:

١. يستخدم معامل ارتباط سبيرمان في قياس قوة الارتباط بين متغيرين ترتيبيين القابلة للترتيب التصاعدي والتنازلي^(٣).

٢. اذا كان كلا المتغيرين لو احدهما لا يتبع التوزيع الطبيعي ، ويستخدم ايضا في حالات البيانات اللامعلمية ويعتبر كمعامل بديل لمعامل ارتباط بيرسون.

وقد اكتسب معامل ارتباط سبيرمان مكانة متميزة من الدراسات الجغرافية ويعود السبب في ذلك الى ان الكثير من البيانات الجغرافية هي بيانات كمية ، وان قوته لا تقل عن قوة معامل بيرسون في قياس الارتباط.

(١) سامي عزيز عباس، المصدر السابق، ١٨٧.

(٢) نبيل جمعة صالح ، الاختصاصي التربوية والعلوم الانسانية مع تطبيقات برمجية SPSS ، دار الحامد للطباعة والنشر ، الطبعة الاولى ، الاردن ، عمان ، ٢٠١٠ ، ص(١٧٦-١٧٧).

(٣) المصدر نفسه ص١٨٣.

ويمكن ايجاد قيمة معامل ارتباط (سبيرمان) باستخدام الصيغة التالية :-^(١).

$$rs = 1 - \frac{6 \sum^n di^2}{n(n^2 - 1)}$$

اذ ان :-

n : تمثل عدد ازواج الرتب.

di : تمثل الفرق بين رتب مستويات المتغير الاول (y) ورتب مستويات المتغير الثاني (x).

(٤-١-١) معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في مدينة بغداد:

أولاً / قضاء الاعظمية:

جدول (٤-١)

معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الاعظمية.

| درجات الارتباط | معامل الارتباط بالنسبة الى القيمة المضافة | لمتغيرات |
|----------------------|---|-----------------------|
| ارتباط طردي عالي | ٠.٦٧ | عدد المنشآت الصناعية |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٧٩ | عدد العاملين |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨١ | الاجور والرواتب |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٤ | قيمة الانتاج |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٩٨ | قيمة مستلزمات الانتاج |

حسب معامل ارتباط سبيرمان نلاحظ ان اعلى قيمة لمعامل الارتباط تشكلت بين متغير قيمة مستلزمات الانتاج و القيمة المضافة بحصولها على معامل ارتباط (٠.٩٨) وهذا يعني الى انه كلما ازدادت قيمة مستلزمات الانتاج ازدادت القيمة المضافة ، وجاء ثانيا قيمة معامل الارتباط لمتغير قيمة الانتاج التي بلغت قيمتها (٠.٨٤%) وهذا يعني انه كلما ازدادت قيمة الانتاج ازدادت القيمة المضافة، وحلت ثالثا قيمة معامل الارتباط لمتغير الاجور والرواتب والتي بلغ معامل ارتباطها (٠.٨١) وهذا يعني ان الصناعات التي تمتلك القدرة على دفع اجور عالية للعاملين تعد هذه ذات قيمة مضافة مرتفعة ، وجاء رابعا قيمة معامل الارتباط لمتغير عدد العاملين الذي بلغ قيمة معامل الارتباط (٠.٧٩) وهذا يعني ان زيادة عدد العاملين في صناعة ما قد ينتج عنه زيادة في الانتاج ومنه زيادة في القيمة المضافة ولكن هذا المعيار ينطبق على الصناعات التي تعتمد على الايدي العاملة وعددها بصورة مباشرة التي تتطلب ايدي عاملة ضخمة اكثر من الصناعات المعتمدة على التكنولوجيا العالية في الانتاج والتي لا تحتاج الى ايدي عاملة ضخمة ، والتي لا تأخذ بالأحيان مهارة الايدي العاملة ودرجة تحصيلها، وحل خامسا قيمة معامل الارتباط لمتغير عدد المنشآت الصناعية والذي بلغ قيمة

(١) سامي عزيز عباس ، منهج البحث العلمي ، المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة، مطبعة الاصدقاء، بغداد،

ارتباطه مع القيمة المضافة (٠.٦٧) اي انه كلما ازدادت عدد المنشآت الصناعية ازدادت القيمة المضافة والعكس صحيح.

ثانياً / قضاء الكاظمية :

جدول (٢-٤)

معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الكاظمية.

| درجات الارتباط | معامل الارتباط بالنسبة الى القيمة المضافة | لمتغيرات |
|----------------------|---|-----------------------|
| ارتباط طردي عالي | ٠.٥٩ | عدد المنشآت الصناعية |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٢ | عدد العاملين |
| ارتباط طردي عالي | ٠.٧٧ | الاجور والرواتب |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٩٩ | قيمة الانتاج |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٩٧ | قيمة مستلزمات الانتاج |

حسب معامل ارتباط سبيرمان نلاحظ ان اعلى قيمة لمعامل الارتباط تشكلت بين متغير قيمة الانتاج وبلغت قيمة معامل ارتباط (٠.٩٩) ، وحلت ثانيا متغير قيمة مستلزمات الانتاج التي بلغ قيمة معامل ارتباطه مع القيمة المضافة (٠.٩٧%)، وجاء ثالثا معامل الارتباط متغير عدد العاملين بلغ معامل ارتباطها (٠.٨٢)، وحلت رابعا قيمة معامل الارتباط متغير الاجور والرواتب مع القيمة المضافة والتي بلغت قيمة معامل الارتباط (٠.٧٧)، وجاء خامسا متغير عدد المنشآت الصناعية والذي بلغ قيمة معامل ارتباطه (٠.٥٩).

ثالثاً / قضاء الصدر الاولى :

جدول (٣-٤)

معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الصدر

| درجات الارتباط | معامل الارتباط بالنسبة الى القيمة المضافة | لمتغيرات |
|----------------------|---|-----------------------|
| ارتباط طردي ضعيف | ٠.٨ | عدد المنشآت الصناعية |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٩٥ | عدد العاملين |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٩٧ | الاجور والرواتب |
| ارتباط طردي عالي جدا | ١ | قيمة الانتاج |
| ارتباط طردي عالي جدا | ١ | قيمة مستلزمات الانتاج |

حسب معامل ارتباط سبيرمان نلاحظ ان اعلى قيمة لمعامل الارتباط تشكلت بين متغير قيمة الانتاج وقيمة مستلزمات الانتاج مع القيمة المضافة والتي بلغ قيمة معامل ارتباطهما (١)، حلت ثانيا قيمة معامل ارتباط متغير الاجور والرواتب والتي بلغ قيمة معامل الارتباط (٠.٩٧)، وجاء ثالثا متغير عدد العاملين والتي بلغت قيمة معامل ارتباطه مع القيمة المضافة (٠.٩٥)، وحل اخيرا متغير عدد المنشآت الصناعية والتي بلغ قيمة معامل الارتباط (٠.٨).

رابعاً: قضاء الرصافة

جدول (٤-٤)

معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الرصافة.

| درجات الارتباط | معامل الارتباط بالنسبة الى القيمة المضافة | لمتغيرات |
|----------------------|---|-----------------------|
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٦ | عدد المنشآت الصناعية |
| ارتباط طردي عالي | ٠.٦٥ | عدد العاملين |
| ارتباط طردي عالي | ٠.٧٢ | الاجور والرواتب |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٩٩ | قيمة الانتاج |
| ارتباط طردي عالي | ٠.٦١ | قيمة مستلزمات الانتاج |

حسب معامل ارتباط سبيرمان نلاحظ ان اعلى قيمة لمعامل ارتباط تشكلت بين متغير قيمة الانتاج والقيمة المضافة والتي بلغ قيمة معامل الارتباط (٠.٩٩)، وجاء ثانيا قيمة معامل الارتباط لمتغير (عدد المنشآت الصناعية) والتي بلغت قيمة معامل ارتباطهما (٠.٨٦) وحل ثالثا قيمة معامل ارتباط لمتغير الاجور والرواتب والتي بلغ معامل ارتباطهما مع القيمة المضافة (٠.٧٢) ، وجاء رابعا معامل الارتباط متغير عدد العاملين والذي بلغت قيمته (٠.٦٥) وحل اخيرا معامل ارتباط متغير قيمة مستلزمات الانتاج والتي بلغ قيمة معامل ارتباطه مع القيمة المضافة (٠.٦١) .

خامساً: قضاء الكرخ

جدول (٤-٥)

معامل ارتباط سبيرمان لمتغيرات الهيكل الصناعي في قضاء الكرخ.

| درجات الارتباط | معامل الارتباط بالنسبة الى القيمة المضافة | لمتغيرات |
|----------------------|---|-----------------------|
| ارتباط طردي متوسط | ٠.٤٨ | عدد المنشآت الصناعية |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٨ | عدد العاملين |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٢ | الاجور والرواتب |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٨ | قيمة الانتاج |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٩ | قيمة مستلزمات الانتاج |
| ارتباط طردي عالي جدا | ٠.٨٩ | القيمة المضافة |

حسب معامل ارتباط سبيرمان نلاحظ ان اعلى قيمة تشكلت بين متغير مستلزمات الانتاج والقيمة المضافة والتي بلغ قيمة معامل الارتباط (٠.٨٩)، وجاء ثانيا متغير قيمة الانتاج والذي جاء بواقع (٠.٨٨) ، وحل ثالثا متغير عدد العاملين الذي بلغ معامل ارتباطه مع القيمة المضافة (٠.٨٨) ، وجاء رابعا متغير الاجور والرواتب والذي بلغ معامل ارتباطه (٠.٨٢) وحل اخيرا متغير عدد المنشآت الصناعية.

(٤-١-٢) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الاستفادة للأنماط

الصناعية المتوطنة من عوامل التوطن الصناعي في مدينة بغداد :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين القيمة المضافة (Y) والاستفادة (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 242337395.225 - 25053.085 X$$

بالنسبة إلى معاملات خط الانحدار (α و β)، إذا كانت قيمة (β) موجبة هذا يعني أن زيادة وحدة واحدة من المتغير المستقل يعني زيادة في المتغير التابع بمقدار قيمة (β)، أما إذا كانت (β) سالبة فالعكس صحيح .

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (121508354.543)، ولمعامل الانحدار (94138.11)، قيمة (t) لمعامل الانحدار كانت (-0.266) وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.815).

نلاحظ ان معامل الارتباط (R) كان ضعيفاً وقيمته (0.185)، وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمته (0.034)، وبعد تطبيق معامل الارتباط قد اتضح أن العلاقة التي تربط بين المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في أنماط التوطن الصناعي) والمتغير المستقل (درجات الاستفادة من عوامل التوطن الصناعي) تعد علاقة طردية موجبة ولكن ضعيفة نسبياً وهذا يعني أن درجة استفادة القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في جميع الأنماط من عوامل التوطن الصناعي تعد ضعيفة وهذا يعني أن تلك العوامل غير متوفرة بالشكل الذي يخدم تلك المنشآت الصناعية .

ونلاحظ من الجدول (٤-٦) أن نمط المنطقة الصناعية قد حقق أعلى درجة استفادة من عوامل التوطن الصناعي والتي بلغت عدد منشآته الصناعية المستفيدة (١٩٤٤) منشأة صناعية، يليه نمط الحي الصناعي والذي بلغ عدد منشآته الصناعية المستفيدة (١٣٧٢) منشأة صناعية، ومن ثم يليه نمط النقطة الصناعية والذي بلغت عدد منشآته الصناعية المستفيدة (١٠٠١) منشأة صناعية ، واخيراً جاء نمط المجمع الصناعي والذي بلغت عدد منشآته الصناعية المستفيدة (٢٤) منشأة صناعية.

جدول (٤-٦)

القيمة المضافة ودرجات الاستفادة من عوامل التوطن الصناعي حسب الأنماط

| الأنماط الصناعية | القيمة المضافة (Y) | الاستفادة (X) |
|------------------|--------------------|---------------|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠٦٦٤ | ١٩٤٤ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠٦ | ١٠٠١ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ١٣٧٢ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠٢٦٣ | ٢٤ |

(٤-١-٣) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة تأثر الأنماط الصناعية

بالمشكلات التي تواجهها المنشآت الصناعية :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 64675940.727 + 110768.493 X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (208440180.970)، ولمعامل الانحدار (178011.686)، قيمة

(t) لمعامل الانحدار كانت (0.622) وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.646).

يوضح معامل الارتباط (R) كان متوسطاً وقيمه (0.528)، وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمه

(0.279)، وبعد تطبيق معامل الارتباط قد أتضح بأن العلاقة التي تربط بين المتغير التابع (القيمة

المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط التوطنية) والمتغير المستقل (درجات تأثير

المشكلات الناتجة عن توطن المنشآت الصناعية في تلك الأنماط التوطنية) تعد علاقة طردية موجبة

ولكنها متوسطة من نوعها وهذا يعني أن درجات تأثير المنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط

التوطنية الصناعية بالمشكلات التي تواجهها نتيجة توطنها في تلك الأنماط تعد متوسطة التأثير ، وهذا

يعني أن تلك المشكلات الصناعية تؤثر على المنشآت بشكل متوسط وهذا ما تبينه قيمة معامل

الارتباط الموضحة أدناه. ونلاحظ من خلال الجدول (٤-٨) أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر

الأنماط التوطنية تأثراً بتلك المشكلات الصناعية إذ بلغت عدد المنشآت الصناعية المتأثرة (١٦٩٨)

منشأة صناعية، تلاه نمط الحي الصناعي والذي بلغت عدد منشآته الصناعية (٨٤٧) منشأة صناعية،

ويليه نمط النقطة الصناعية والذي بلغ عدد المنشآت الصناعية المتأثرة بتلك المشكلات (٧٦١) منشأة

صناعية.

جدول (٧-٤)

القيمة المضافة ودرجات التأثير بالمشكلات التي تواجه المنشآت الصناعية نتيجة توطنها في تلك الأنماط الصناعية

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | الاستفادة (X) |
|------------------|--------------------|---------------|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠٦٦٤ | ١٦٩٨ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠٦ | ٧١٦ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ٨٤٧ |

(٤-١-٤) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة و استخدام المنتجات النهائية

داخل نمط التوطن الصناعي (وفورات داخلية) :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 172043546.036 + 1002903.561X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (144941352.746)، ولمعامل الانحدار (8698220.983)، قيمة

(t) لمعامل الانحدار كانت (0.115). وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.926)

يوضح معامل الارتباط (R) كان ضعيفاً وقيمته (0.115)، وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمته (0.013).

وبعد تطبيق معامل الارتباط قد أتضح بأن العلاقة التي تربط بين المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط التوطنية الصناعية) والمتغير المستقل (درجات الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في تلك الأنماط على مستوى استخدام المنتجات النهائية) تعد علاقة طردية موجبة ولكنها ضعيفة من نوعها وهذا يعني أن عدد المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها والمتوطنة في تلك الأنماط تعد قليلة العدد مقارنة بالمنشآت الصناعية موضوع الدراسة لذلك لا تؤثر تلك الترابطات الصناعية على القيمة المضافة بشكل قوي وإنما تؤثر بشكل ضعيف الناتج عن قلة عدد المنشآت الصناعية المترابطة.

ونلاحظ من الجدول (٩-٤) بأن المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها في استخدام المنتجات النهائية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط من ناحية الترابط الصناعي والذي بلغ عددها (٢٧) منشأة صناعية، يليه نمط النقطة الصناعية والذي بلغ عددها (١٠) منشآت صناعية، وأخيراً جاء كل من نمطي (الحي الصناعي ، المجمع الصناعي) والتي بلغ عدد المنشآت لكل منهما منشأتين صناعيتين فقط.

جدول (٤-٨)

القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط الصناعية و استخدام المنتجات النهائية داخل نمط التوطن الصناعي (وفورات داخلية)

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | درجات الترابطات الصناعية (X) |
|------------------|--------------------|------------------------------|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠.٦٦٤ | ٢٧ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠.٦ | ١٠ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ٢ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠.٢٦٣ | ٢ |

(٤-١-٥) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام المنتجات النصف مصنعة حسب الأنماط:

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 175273548.592 + 1471161.561X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (205462628.920)، ولمعامل الانحدار (27621001.662)، قيمة (t) لمعامل الانحدار كانت (0.053). وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.966). يوضح معامل الارتباط (R) كان ضعيفاً بقيمته (0.053)، وكذلك معامل التحديد (R^2) بقيمته (0.003)،

وبعد تطبيق معامل الارتباط قد أتضح بأن العلاقة التي تربط بين المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط التوطنية الصناعية) والمتغير المستقل (درجات الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية المتوطنة في تلك الأنماط على مستوى استخدام المنتجات النصف المصنعة) تعد علاقة طردية موجبة ولكنها ضعيفة من نوعها وهذا يعني أن عدد المنشآت الصناعية المترابطة فيما بينها والمتوطنة في تلك الأنماط تعد قليلة العدد مقارنة بالمنشآت الصناعية موضوع الدراسة لذلك لا تؤثر تلك الترابطات الصناعية على القيمة المضافة بشكل قوي وإنما تؤثر بشكل ضعيف الناتج عن قلة عدد المنشآت الصناعية المترابطة .

ونلاحظ من خلال الجدول (٤-١٠) أن المنشآت الصناعية المتوطنة في نمط المنطقة الصناعية تعد أكثر ترابطاً فيما بينها من ناحية استخدام المنتجات النصف المصنعة من الأنماط الصناعية الأخرى والتي بلغ عددها (١١) منشأة صناعية ، وجاء ثانياً نمط النقطة الصناعية من ناحية الترابط الصناعي على مستوى استخدام المنتجات النصف المصنعة إذ بلغ عدد المنشآت الصناعية المترابطة (٦)

منشآت صناعية، يليه نمط الحي الصناعي والذي بلغ عدد المنشآت الصناعية المترابطة (٣) منشآت صناعية، واخيراً جاء نمط المجمع الصناعي بواقع منشأة صناعية واحدة فقط .

جدول (٩-٤)

القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام المنتجات النصف مصنعة حسب الأنماط

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | درجات الترابطات الصناعية (x) |
|------------------|--------------------|------------------------------|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠٦٦٤ | ١١ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠٦ | ٦ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ٣ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠٢٦٣ | ١ |

(٦-١-٤) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة الداخلية (داخل نمط التوطن الصناعي) حسب الأنماط :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = -153404562.847 + 1870087.598X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (226900260.488)، ولمعامل الانحدار (1222837.041)، قيمة (t) لمعامل الانحدار كانت (1.529) وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.369). يوضح معامل الارتباط (R) كان عالياً جداً وقيمته (0.837)، وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمته (0.70)،

ونلاحظ من الجدول (١٠-٤) أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط التوطنية استخداماً للأيدي العاملة الداخلية أي من داخل نمط المنطقة الصناعية والذي بلغ عدد منشآته الصناعية المستخدمة للأيدي العاملة الداخلية (٢٣٠) منشأة صناعية، ، يليه نمط الحي الصناعي والذي بلغت عدد منشآته المستخدمة للأيدي العاملة الداخلية من داخل نمط الحي الصناعي (١٨٣) منشأة صناعية، ومن ثم يليه نمط النقطة الصناعية وبلغت عدد منشآته المستخدمة للأيدي العاملة الداخلية (داخل نمط النقطة الصناعية) (١٣٠) منشأة صناعية، تلاه أخيراً نمط المجمع الصناعي

والذي بلغت عدد منشآته المستخدمة للأيدي العاملة الداخلية (داخل نمط المجمع الصناعي) منشأتين صناعيتين فقط .

جدول (٤-١٠)

القيمة المضافة ودرجات الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة الداخلية (داخل نمط التوطن الصناعي) حسب الأنماط

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | مستوى استخدام الأيدي العاملة الداخلية |
|------------------|--------------------|---------------------------------------|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠.٦٦٤ | ٢٣٠ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠.٦ | ١٣٠ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ١٨٣ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠.٢٦٣ | ٢ |

(٤-١-٧) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة الخارجية (خارج نمط التوطن الصناعي) حسب الأنماط :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 69000885.502 + 821323.633X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (166741589.126)، ولمعامل الانحدار (1063321.688)، قيمة (t) لمعامل الانحدار كانت (0.772) وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.581). يوضح معامل الارتباط (R) كان عالياً وقيمته (0.611)، وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمته (0.372)،

وبعد تطبيق معامل الارتباط قد أتضح بأن العلاقة التي تربط بين المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في الأنماط التوطنية الصناعية) والمتغير المستقل (مستوى استخدام الأيدي العاملة بواقع منشأتين صناعيتين فقط هي (خارج نمط التوطن الصناعي) تعد علاقة طردية موجبة ولكنها من النوع العالي وهذا يعني أنه كلما ازداد استخدام المنشآت الصناعية للأيدي العاملة الداخلية أي من داخل النمط الصناعي ازدادت القيمة المضافة ، لذلك فأن متغير الأيدي العاملة الخارجية يؤثر بشكل كبير على القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في جميع الأنماط الصناعية ولكنه بدرجة اقل من الأيدي العاملة الداخلية.

ونلاحظ من خلال الجدول (٤-١١) أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط التوطنية في مدينة بغداد استخدام للأيدي العاملة الخارجية (خارج نمط المنطقة الصناعية) وذلك بلغت عدد منشآته الصناعية المستخدمة للأيدي العاملة الخارجية (٢٣٥) منشأة صناعية ، يليه نمط الحي الصناعي (خارج نمط الحي الصناعي) والذي بلغ عدد منشآته المستخدمة للأيدي العاملة الخارجية (١١٣) منشأة صناعية، تلاه نمط النقطة الصناعية وبلغت عدد منشآته المستخدمة للأيدي العاملة الخارجية (٧٦) منشأة صناعية، وأخيرا جاء نمط المجمع الصناعي والذي بلغت عدد منشآته الصناعية المستخدمة للأيدي العاملة الخارجية (خارج نمط المجمع الصناعي) بواقع منشأتين صناعيتين فقط.

جدول (٤-١١)

القيمة المضافة ودرجات الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى استخدام الأيدي العاملة الخارجية (خارج نمط التوطن الصناعي) حسب الأنماط

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | الاستفادة (X) |
|------------------|--------------------|---------------|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠٦٦٤ | ٢٣٥ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠٦ | ٧٩ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ١١٣ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠٢٦٣ | ١ |

(٤-١-٨) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية الداخلية حسب الأنماط :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 273593637.405 - 546215.910X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (124503043.010)، ولمعامل الانحدار (1006399.456)، قيمة (t) لمعامل الانحدار كانت (-0.543) وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.581) .

يوضح معامل الارتباط (R) كان متوسطاً وبلغت قيمته (0.358)، وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمته (0.128)، وبعد تطبيق معامل الارتباط على المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في أنماط التوطن الصناعي) والمتغير المستقل (مستوى تسويق تلك المنشآت الصناعية منتجاتها النهائية في داخل نمط التوطن الصناعي) اتضح بأن العلاقة التي تربط بين

المتغيرين تعد علاقة طردية موجبة متوسطة القوة ، وهذا يعني أن مستوى تسويق المنشآت الصناعية لمنتجاتها النهائية في داخل الأنماط التوطنية الصناعية تؤثر بدرجة متوسطة على القيمة المضافة لتلك المنشآت .

ونلاحظ من الجدول (٤-١٢) أن نمط الحي الصناعي يعد من أكثر الأنماط التوطنية التي تسوق منشآته الصناعية منتجاتها النهائية في داخل نمط الحي الصناعي والتي بلغ عددها (١٦٦) منشأة صناعية ، يليه نمط المنطقة الصناعية والذي بلغ عدد منشآته الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية في داخل نمط المنطقة الصناعية (١٣٧) منشأة صناعية ، يلي نمط المنطقة الصناعية نمط النقطة الصناعية وبلغ عدد منشآته التي تسوق منتجاته النهائية الداخلية (١٢٢) منشأة صناعية ، وأخيرا جاء نمط المجمع الصناعي إذ أن جميع منشآته الصناعية المتوطنة فيه تسوق منتجاتها النهائية في داخل نمط المجمع الصناعي .

جدول (٤-١٢)

القيمة المضافة ودرجات الترابطات الصناعية بين المنشآت الصناعية على مستوى تسويق المنتجات النهائية الداخلية حسب الأنماط

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | درجات تسويق المنتجات النهائية الداخلية(داخل نمط التوطن الصناعي) |
|------------------|--------------------|---|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠.٦٦٤ | ١٣٧ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧.٦ | ١٢٢ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ١٦٦ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠.٢٦٣ | ٣ |

(٤-١-٩) معادلة خط الانحدار بين القيمة المضافة ودرجة الترابطات على مستوى

تسويق المنتجات النهائية الخارجية حسب الأنماط :

معادلة خط الانحدار التقديرية بين (Y) و (X) هي:

$$\hat{Y}_i = 213231670.506 + 13966.226X$$

حد الخطأ لمعامل التقاطع كان (101848088.475)، ولمعامل الانحدار (559374.840)، قيمة

(t) لمعامل الانحدار كانت (0.025) وهي معنوية عند مستوى دلالة (0.982).

يوضح

معامل الارتباط (R) كان ضعيفاً جداً وبلغت قيمته (٠.١٨) وكذلك معامل التحديد (R^2) وقيمته (0.128):

وبعد تطبيق معامل الارتباط على المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في أنماط التوطن الصناعي) والمتغير المستقل (مستوى تسويق تلك المنشآت الصناعية منتجاتها النهائية في خارج نمط التوطن الصناعي) اتضح بأن العلاقة التي تربط بين المتغيرين تعد علاقة طردية موجبة ولكنها ضعيفة

جداً وهذا يعني أنه لا توجد علاقة منطقية واضحة تربط بين المتغير التابع (القيمة المضافة للمنشآت الصناعية المتوطنة في أنماط التوطن الصناعي) والمتغير المستقل (مستوى تسويق تلك المنشآت الصناعية للمنتجات النهائية الخارجية) (خارج نمط التوطن الصناعي) .

ونلاحظ من خلال الجدول (٤-١٣) أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط التوطنية التي تسوق منشآته الصناعية منتجاتها النهائية (خارج نمط المنطقة الصناعية) والذي بلغ عدد منشآته (٣٢٨) منشأة صناعية ، يليه نمط الحي الصناعي الذي بلغ عدد المنشآت التي تسوق منتجاتها النهائية ، خارج نمط الحي الصناعي (١٣٤) منشأة صناعية ، تلاه نمط النقطة الصناعية والذي بلغت عدد منشآته الصناعية التي تسوق منتجاتها النهائية الخارجية (خارج نمط النقطة الصناعية) (٨٤) منشأة صناعية ، وأخيراً جاء نمط المجمع الصناعي وفي هذا النمط جميع المنشآت الصناعية المتوطنة تسوق منتجاتها النهائية خارج نمط المجمع الصناعي.

جدول (٤-١٣)

القيمة المضافة ودرجات الترابط على مستوى تسويق المنتجات النهائية الخارجية حسب الأنماط

| الأنماط | القيمة المضافة (Y) | درجات تسويق المنتجات النهائية الخارجية (خارج نمط التوطن الصناعي) (X) |
|------------------|--------------------|--|
| المنطقة الصناعية | ٣٩٦١٢٠.٦٦٤ | ٣٢٨ |
| النقطة الصناعية | ٢٣٢١٤٣٧٠.٦ | ٨٤ |
| الحي الصناعي | ١٦٩٤٣٦٨٣ | ١٣٤ |
| المجمع الصناعي | ٣٠٥٣٥٠.٢٦٣ | ٣ |

(٤-٢) تحليل الموقع الصناعي في اطار نتائج معامل التمرکز

يقصد بالتمرکز الصناعي (مدى تمرکز الصناعة في المنطقة المراد اقامة المنشآت الصناعية فيها) اي هل تعد منطقة مشجعة لإقامة المنشآت الصناعية ام منطقة طاردة^(١) . وهذا المعامل يقيس التركز النسبي لصناعة معينة في اقليم او منطقة بالمقارنة مع احد لمتغيرات الاقتصادية على المستوى القومي والتي تتمثل في الاستخدام الصناعي والدخل والمساحة والسكان. وهذا المعامل يستخدم بعد معرفة التوزيع النسبي للعمالة الصناعية في الفروع الصناعية المختلفة في المنطقة او الاقليم ومن ثم يتم مقارنتها مع التوزيع النسبي لمعيار الاهمية. ويتم حساب هذا المعامل وفق الخطوات الاتية :

١. ايجاد النسبة المئوية لكل فرع صناعي في الاقليم بالمقارنة مع اجمالي عدد العاملين في الصناعة في المنطقة او الاقليم نفسه.

٢. ايجاد النسبة المئوية لكل فرع صناعي في القطر مقارنة باجمالي العمالة الصناعية في القطر.

٣. طرح النسبة القومية من النسبة الاقليمية.

٤. جمع الفروقات ذات العلاقات الموحدة الناتجة من طرح النسبة القومية من النسبة الاقليمية.

٥. قسمة ناتج الفروقات على (١٠٠).

فاذا كانت حصص الفروع الصناعية في المنطقة او الاقليم تماثل التوزيع النسبي على المستوى القومي ففي هذه الحالة سيكون ناتج معامل التمرکز يساوي (صفر) فهذا يعني ان الاقليم او المنطقة تعد طاردة وغير مشجعة على اقامة المنشآت الصناعية فيها.

وعلى العكس من ذلك اذا كانت الفروع الصناعية متمركزة في المنطقة او الاقليم فستقترب قيمة معامل التمرکز من الواحد الصحيح وعلى اثر ذلك يعد الاقليم او المنطقة عنصر جذب ومشجع لإقامة المنشآت الصناعية فيها.

وهذا يعني ان قيمة معامل التمرکز تتراوح ما بين (الصفر) و (الواحد الصحيح).

ويعد هذا المعامل ذو فائدة كبيرة في التحليل للنشاط الصناعي لكونه يوضح لنا ما هي الصناعات التي يكون معامل تمرکزها منخفض وبذلك تعد صناعات غير متمركزة اقليميا والتي لا يمكن انشائها في الاقليم او المنطقة ، والصناعات التي يكون معامل تمرکزها وهي بذلك يجب تشجيعها او انتشارها في المنطقة او الاقليم^(٢).

(١) مدحت كاظم القرشي ، الاقتصاد الصناعي، دار وائل للنشر والطباعة ، الطبعة الاولى، عمان الاردن ، ٢٠٠١، ص٥٣.

(٢) ناهض هاتف محمد ، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان، المصدر السابق ، ص١٤٥.

(٤-٢-١) تحليل الموقع الصناعي لفروع الصناعة التحويلية في قضاء الاعظمية في

اطار نتائج معامل التمرکز الصناعي:

معامل التمرکز، النسبة المئوية لعدد العاملين في الفرع الصناعي في قضاء الاعظمية - النسب

المئوية لعدد العاملين في الفرع الصناعي في محافظة بغداد ÷ ١٠٠.

١. الصناعات الكيماوية

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٣ - ٩.٣٧ = ٩.٠٧ \div ١٠٠ = ٠.٠٩٠$$

٢. الصناعات الغذائية والمشروبات

$$\text{معامل التمرکز} = ١٤.٧ - ٢٣.٩ = ٩.٢ \div ١٠٠ = ٠.٠٩٢$$

٣. الصناعات المعدنية

$$\text{معامل التمرکز} = ١٢.٤ - ١٥.٣٥ = ٢.٩٥ \div ١٠٠ = ٠.٠٢٩$$

٤. صناعة المنسوجات

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٠٠٤ - ٠.٩ = ٠.٨٦ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٨٦$$

٥. صناعة الملابس الجاهزة

$$\text{معامل التمرکز} = ٤.١ - ١.٧ = ٢.٤ \div ١٠٠ = ٠.٠٢٤$$

٦. صناعة الطباعة والنشر

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٨ - ٣.٦٦ = ٢.٨٦ \div ١٠٠ = ٠.٠٢٨$$

٧. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\text{معامل التمرکز} = ١٥.٧ - ٢٣.٢ = ٧.٥ \div ١٠٠ = ٠.٠٧٥$$

٨. الصناعات الكهربائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٤٩.١ - ٧.٧ = ٤١.٤ \div ١٠٠ = ٠.٤١$$

٩. الصناعات الانشائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٨.٢١ - ٠.٦ = ٧.٦١ \div ١٠٠ = ٠.٠٧٦١$$

معامل التمرکز لقضاء الاعظمية ، مجموع الفروق الموجبة والسالبة ÷ ١٠٠.

$$= ٠.٢ = ١٠٠ \div ٢٤.٤٧$$

لقد سجل قضاء الاعظمية معامل تمرکز منخفض نوعاً ما بلغ (٠.٢) وبذلك

تميل صناعاته الى ان تماثل التوزيع النسبي على مستوى محافظة بغداد وعلى اثر

ذلك يمكن عد الفروع الصناعية في القضاء غير متمركزة وهي بذلك يمكن انشائها

في جميع مناطق محافظة بغداد.

(٤-٢-٢) تحليل الموقع الصناعي لفروع الصناعة التحويلية في قضاء الكاظمية في اطار معامل التمرکز الصناعي:

معامل التمرکز الصناعي = النسبة المئوية لعدد العاملين في الفرع الصناعي في القضاء -

النسبة المئوية لعدد العاملين في نفس الفرع الصناعي في المحافظة ÷ ١٠٠.

١. الصناعات الغذائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٣٧.٣ - ٢٣.٩ = ١٣.٤ \div ١٠٠ = ٠.١٣٤$$

٢. الصناعات المعدنية

$$\text{معامل التمرکز} = ٢٥ - ١٥.٣٠ = ٩.٧ \div ١٠٠ = ٠.٠٩٧$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\text{معامل التمرکز} = ١٢.١ - ٢٣.٢ = -١١.١ \div ١٠٠ = -٠.١١١$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٤ - ١.٧ = -١.٣ \div ١٠٠ = -٠.٠١٣$$

٥. صناعة الجلود والاحذية

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٦ - ٣.٧٩ = -٣.١٩ \div ١٠٠ = -٠.٠٣١٩$$

٦. الصناعات الانشائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٦ - ٨.٢١ = -٧.٦١ \div ١٠٠ = -٠.٠٧٦١$$

٧. صناعة المنسوجات

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٩ - ٨.١ = -٧.٢٠ \div ١٠٠ = -٠.٠٧٢$$

٨. صناعة تصليح السيارات

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٥ - ٠.٠٧ = ٠.٤٣ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٩٣$$

٩. الصناعات الكيماوية

$$\text{معامل التمرکز} = ١٣.٩ - ٩.٣٧ = ٤.٥٣ \div ١٠٠ = ٠.٠٤٤٣$$

١٠. صناعة الطباعة والنشر

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٥ - ٠.٨ = ٠.٣ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٣$$

معامل التمرکز لقضاء الكاظمية = مجموع الفروق الموجبة والسالبة ÷ ١٠٠

$$= ١٢.٤١ \div ١٠٠ = ٠.١٢ \text{ معامل التمرکز لقضاء الكاظمية}$$

لقد سجل قضاء الكاظمية معامل تمرکز منخفض نوعا ما بلغ (٠.١٢) وبذلك تميل صناعاته الى تماثل التوزيع النسبي على مستوى محافظة بغداد ، وعلى اثر ذلك يمكن اعتبار ان الفروع الصناعية تعد غير متركزة في القضاء ويمكن انشائها في جميع مناطق محافظة بغداد.

(٤-٢-٣) تحليل الموقع الصناعي لفروع الصناعة التحويلية في قضاء الصدر في اطار نتائج معامل التمرکز الصناعي.

معامل التمرکز الصناعي = عدد العاملين في الفرع الصناعي في قضاء الصدر الاولى - عدد العاملين في الفرع الصناعي في محافظة بغداد $\div 100$

١. الصناعات الغذائية والمشروبات
معامل التمرکز = $23.9 - 43.53 = 19.63 \div 100 = 0.19$
٢. الصناعات المعدنية
معامل التمرکز = $25.97 - 15.35 = 10.62 \div 100 = 0.11$
٣. الصناعات الخشبية والاثاث
معامل التمرکز = $22.3 - 23.2 = 0.9 \div 100 = 0.009$
٤. صناعة الملابس الجاهزة
معامل التمرکز = $6.4 - 1.7 = 4.7 \div 100 = 0.047$
٥. الصناعات الانشائية
معامل التمرکز = $0.8 - 8.21 = 7.41 \div 100 = 0.0741$
٦. صناعة المنتجات اللدائنية
معامل التمرکز = $0.98 - 1.2 = 0.22 \div 100 = 0.0022$

معامل التمرکز لقضاء الصدر = مجموع الفروق الموجبة والسالبة $\div 100$

$$0.26 = 100 \div 26.42 =$$

لقد سجل قضاء الصدر الاولى معامل تمرکز منخفض نسبياً وهو بذلك يميل الى ان يماثل التوزيع النسبي على مستوى محافظة بغداد وعلى اثر ذلك يمكن عد ان الفروع الصناعية غير متمركزة في القضاء ويمكن انشائها في جميع مناطق محافظة بغداد.

(٤-٢-٤) تحليل الموقع الصناعي لفروع الصناعة التحويلية في قضاء الرصافة في اطار نتائج معامل التمرکز الصناعي :

معامل التمرکز = النسبة المئوية لعدد العاملين في الفرع الصناعي في قضاء الرصافة - النسب المئوية لعدد العاملين في الفرع الصناعي في محافظة بغداد $\div 100$

١. الصناعات الغذائية
معامل التمرکز = $26.0 - 23.9 = 2.1 \div 100 = 0.021$
٢. الصناعات المعدنية
معامل التمرکز = $10.7 - 15.35 = 4.65 \div 100 = 0.0465$
٣. الصناعات الخشبية والاثاث
معامل التمرکز = $36.1 - 23.2 = 12.9 \div 100 = 0.129$

٤. الصناعات الكيماوية

$$\text{معامل التمرکز} = ٩.٣٧ - ٠.٧ = ٨.٦٧ \div ١٠٠ = ٠.٠٨٦٧$$

٥. الصناعات الانشائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٨.٢١ - ٠.٦ = ٧.٦١ \div ١٠٠ = ٠.٠٧٦١$$

٦. صناعة الملابس الجاهزة

$$\text{معامل التمرکز} = ١.٧ - ٢.٣ = ٠.٦ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٦$$

٧. صناعة الطباعة والنشر

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٨ - ٠.٩ = ٠.١ \div ١٠٠ = ٠.٠٠١$$

٨. صناعة الورق والكرتون

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٢ - ٠.٦ = ٠.٤ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٤$$

٩. صناعة الجلود والاحذية

$$\text{معامل التمرکز} = ٣.٧٩ - ١١.٥ = ٧.٧١ \div ١٠٠ = ٠.٠٧٧١$$

١٠. الصناعات الكهربائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٧.٧ - ٦.٩ = ٠.٨ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٨$$

١١. صناعة المنتجات اللدائنية

$$\text{معامل التمرکز} = ١.٢ - ٣.٥ = ٢.٣ \div ١٠٠ = ٠.٠٢٣$$

$$\text{معامل التمرکز لقضاء الرصافة} = \text{مجموع الفروق الموجبة والسالبة} \div ١٠٠$$

$$= ٤.٣٨ \div ١٠٠ = ٠.٠٤٣ \text{ معامل التمرکز لقضاء الرصافة .}$$

لقد سجل قضاء الرصافة معامل تمرکز منخفض جدا بلغ (٠.٠٤٣) وهو بذلك يميل الى ان يماثل التوزيع النسبي على مستوى محافظة بغداد ، وعلى اثر ذلك يمكن اعتبار ان الفروع الصناعية في قضاء الرصافة غير متمركزة في القضاء وهي بذلك يمكن انشاءها في جميع مناطق محافظة بغداد.

(٤-٢-٥) تحليل الموقع الصناعي لفروع الصناعة التحويلية في قضاء الكرخ في

اطار نتائج معامل التمرکز الصناعي:

معامل التمرکز = النسبة المئوية لعدد العاملين في الفرع الصناعي في قضاء الكرخ - النسبة

المئوية في الفرع الصناعي في محافظة بغداد $\div ١٠٠$

١. الصناعات الغذائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٢٣.٩ - ١٠.٧ = ١٣.٢ \div ١٠٠ = ٠.١٣$$

٢. الصناعات المعدنية

$$\text{معامل التمرکز} = ١٥.٣٥ - ١٠.٢ = ٥.١٥ \div ١٠٠ = ٠.٠٥١$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\text{معامل التمرکز} = ٢٣.٢ - ١٤.٤ = ٨.٨ \div ١٠٠ = ٠.٠٨٨$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$\text{معامل التمرکز} = ٢.٤ - ١.٧ = ٠.٧ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٧$$

٥. صناعة الجلود والاحذية

$$\text{معامل التمرکز} = ٣.٧٩ - ٠.١٥ = ٣.٦٤ \div ١٠٠ = ٠.٠٣٦$$

٦. صناعة المنسوجات

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٩ - ٠.٠٧ = ٠.٨٣ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٨٣$$

٧. صناعة الطباعة والنشر

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.٨ - ٠.٠٥ = ٠.٧٥ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٧٥$$

٨. الصناعات الكيماوية

$$\text{معامل التمرکز} = ٩.٣٧ - ٤٥.٧ = ٣٦.٣٣ \div ١٠٠ = ٠.٣٦$$

٩. الصناعات الانشائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٨.٢١ - ٠.٠٧ = ٨.١٤ \div ١٠٠ = ٠.٠٨١$$

١٠. الصناعات الهندسية

$$\text{معامل التمرکز} = ١٦.١ - ٢.٤ = ١٣.٧ \div ١٠٠ = ٠.١٣$$

١١. صناعة وتصلح الاجهزة الكهربائية

$$\text{معامل التمرکز} = ٠.١ - ٠.٠٦ = ٠.٠٥ \div ١٠٠ = ٠.٠٠٥$$

$$\text{معامل التمرکز لقضاء الكرخ} = \text{مجموع الفروق الموجبة والسالبة} \div ١٠٠$$

$$= ١٠.٢٧ \div ١٠٠ = ٠.١ \text{ معامل التمرکز لقضاء الكرخ}$$

لقد سجل قضاء الكرخ معامل تمرکز منخفض بلغ (٠.١) وهو بذلك يميل الى ان يماثل التوزيع النسبي على مستوى محافظة بغداد وعلى اثر ذلك يمكن اعتبار ان الفروع الصناعية تعد غير متمركزة في قضاء الكرخ وبالتالي يمكن انشائها في جميع مناطق محافظة بغداد.

(٤-٣) تحليل واقع مدى التخصص لفروع الصناعة التحويلية للهيكل الصناعي للأنماط

الصناعية في مدينة بغداد:

يعد معامل التخصص coefficient of specialization من المعاملات الدقيقة الذي يستخدم في قياس مدى تخصص اقليم او منطقة معينتين بصناعة معينة بالمقارنة مع نفس الفروع للصناعة في القطر او المحافظة ، على العكس من معامل التنوع ، اي انهما نقيضتان لا يجتمعان في منطقة واحدة ، ويستخرج هذا المعامل عن طريق المعادلة الآتية :

$$\text{معامل التخصص الصناعي} = \left[\frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي}}{\text{مجموع العاملين في المنطقة}} \div \frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في المحافظة}}{\text{مجموع العاملين في المحافظة}} \right] \times \frac{100}{100}$$

وتتراوح قيمة معامل التخصص بين (صفر - ١) .

فاذا كان الاقليم او المنطقة غير متخصصة صناعيا ، فتكون قيمة المعامل (صفر) ، واذا كان الاقليم او المنطقة متخصصان صناعيا فسيكون قيمة المعامل (واحد) صحيح.

(٤-٣-١) تحليل واقع مدى التخصص الصناعي في قضاء الاعظمية باستخدام معامل التخصص:

$$\text{معامل التخصص الصناعي} = \frac{1}{100} \left[\frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي}}{\text{مجموع العاملين في القضاء}} - \frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في المحافظة}}{\text{مجموع العاملين في المحافظة}} \right]$$

١. الصناعات الغذائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{26273}{109487} - \frac{1772}{12147} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.23 - 0.14] \\ &= \frac{1}{100} [0.09] \\ &= 0.0009 \end{aligned}$$

٢. صناعة الطباعة والنشر

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{875}{109487} - \frac{443}{12147} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.0079 - 0.03] \\ &= \frac{1}{100} [0.0221] \\ &= 0.000221 \end{aligned}$$

٣. الصناعات الغذائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{10269}{109487} - \frac{38}{12147} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.09 - 0.0031] \\ &= \frac{1}{100} [0.0869] \\ &= 0.000869 \end{aligned}$$

٤. الصناعات الكهربائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{8405}{109487} - \frac{5932}{12147} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.07 - 0.48] \\ &= \frac{1}{100} [0.41] \\ &= 0.0041 \end{aligned}$$

٥. صناعة المنسوجات

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{983}{109487} - \frac{4}{12147} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.00089 - 0.00032] \\ &= \frac{1}{100} [0.00057] \\ &= 0.0000057 \end{aligned}$$

٦. صناعة الملابس الجاهزة

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{1846}{109487} - \frac{494}{12147} \right] = \\ &= \frac{1}{100} [0.01 - 0.4] = \\ &= [0.03] 0.01 = \\ &= 0.0003 \end{aligned}$$

٧. صناعة الخشب والملابس

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{25402}{109487} - \frac{1869}{12147} \right] = \\ &= \frac{1}{100} [0.23 - 0.15] = \\ &= [0.08 -] 0.01 = \\ &= 0.0008 - = \end{aligned}$$

٨. الصناعات الانشائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{8998}{109487} - \frac{66}{12147} \right] = \\ &= \frac{1}{100} [0.08 - 0.0054] = \\ &= [0.0746 -] 0.01 = \\ &= 0.0646 - = \end{aligned}$$

٩. صناعة الخشب والاثاث

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{16807}{109487} - \frac{1502}{12147} \right] = \\ &= \frac{1}{100} [0.15 - 0.12] = \\ &= [0.03 -] 0.01 = \\ &= 0.0003 - = \end{aligned}$$

ومن خلال نتائج معامل التخصص قد اتضح انه لا يوجد اي فرع صناعي في قضاء الاعظمية متخصص تخصصاً مطلقاً ولكن توجد ثلاث فروع صناعية لهما نسبة متواضعة من التخصص مقارنة بمحافظة بغداد هما فرع الصناعات الكهربائية (٠.٠٠٠٤١) ، وفرع صناعة الطباعة والنشر (٠.٠٠٠٠٢٢١) ، وفرع الملابس الجاهزة (٠.٠٠٠٠٣).

(٤-٣-٢) تحليل واقع مدى التخصص الصناعي في قضاء الكاظمية باستخدام معامل

التخصص:

$$\text{معامل التخصص الصناعي} = \frac{1}{100} \left[\frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في القضاء}}{\text{مجموع العاملين في القضاء}} - \frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في المحافظة}}{\text{مجموع العاملين في المحافظة}} \right]$$

١. الصناعات الغذائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{26273}{109487} - \frac{4447}{11897} \right] = \\ &= [0.23 - 0.37] 100/1 = \\ &= [0.14] 0.01 = \\ &= 0.14 \end{aligned}$$

٢. الصناعات المعدنية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{16807}{109487} - \frac{3069}{11897} \right] = \\ &= [0.15 - 0.25] 100/1 = \\ &= [0.1] 0.01 = \\ &= 0.0013 \end{aligned}$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{25402}{109487} - \frac{1449}{11897} \right] = \\ &= [0.16 - 0.12] 100/1 = \\ &= [0.04 -] 0.01 = \\ &= 0.0004 - = \end{aligned}$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{1846}{109487} - \frac{52}{11897} \right] = \\ &= [0.016 - 0.0043] 100/1 = \\ &= [0.0117 -] 0.01 = \\ &= 0.000117 - = \end{aligned}$$

٥. صناعة الجلود والاحذية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{4157}{109487} - \frac{66}{11897} \right] = \\ &= [0.037 - 0.0055] 100/1 = \\ &= [0.0315 -] 0.01 = \\ &= 0.000315 - = \end{aligned}$$

٦. الصناعات الانشائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{8998}{109487} - \frac{77}{11897} \right] = \\ &= [0.08 - 0.0064] 100/1 = \end{aligned}$$

$$[0.0736 -] 0.01 =$$

$$0.000736 - =$$

٧. صناعة المنسوجات

$$\text{معامل التخصيص} = \frac{1}{100} \left[\frac{983}{109487} - \frac{963}{11897} \right]$$

$$[0.0089 - 0.08] 100/1 =$$

$$[0.0711] 0.01 =$$

$$0.000711 =$$

٨. صناعة تصليح السيارات

$$\text{معامل التخصيص} = \frac{1}{100} \left[\frac{81}{109487} - \frac{65}{11897} \right]$$

$$[0.00073 - 0.0054] 100/1 =$$

$$[0.00467] 0.01 =$$

$$0.0000467 =$$

٩. الصناعات الكيماوية

$$\text{معامل التخصيص} = \frac{1}{100} \left[\frac{10269}{109487} - \frac{1655}{11897} \right]$$

$$[0.09 - 0.13] 100/1 =$$

$$[0.04] 0.01 =$$

$$0.0004 =$$

١٠. صناعة الطباعة والنشر

$$\text{معامل التخصيص} = \frac{1}{100} \left[\frac{875}{109487} - \frac{54}{11897} \right]$$

$$[0.0079 - 0.0045] 100/1 =$$

$$[0.0034 -] 0.01 =$$

$$0.000034 - =$$

(٤-٣-٣) تحليل واقع مدى التخصيص الصناعي في قضاء الصدر باستخدام معامل

التخصص:

$$\text{معامل التخصيص الصناعي} = \frac{1}{100} \left[\frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في القضاء}}{\text{مجموع العاملين في القضاء}} - \frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في المحافظة}}{\text{مجموع العاملين في المحافظة}} \right]$$

١. الصناعات الغذائية

$$\text{معامل التخصيص} = \frac{1}{100} \left[\frac{26273}{109487} - \frac{704}{1617} \right]$$

$$[0.23 - 0.43] 100/1 =$$

$$[2.0] 0.01 =$$

$$0.002 =$$

٢. الصناعات المعدنية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{16807}{109487} - \frac{420}{1617} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.15 - 0.25] \\ &= [0.1] 0.01 = \\ &= 0.001 \end{aligned}$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{25402}{109487} - \frac{360}{1617} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.23 - 0.22] \\ &= [0.01 -] 0.01 = \\ &= 0.0001 - = \end{aligned}$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{1846}{109487} - \frac{104}{1617} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.016 - 0.06] \\ &= [0.044] 0.01 = \\ &= 0.00044 = \end{aligned}$$

٥. الصناعات الانشائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{8998}{109487} - \frac{16}{1617} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.088 - 0.0098] \\ &= [0.0702 -] 0.01 = \\ &= 0.000702 - = \end{aligned}$$

٦. صناعة المنتجات اللدائنية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{1291}{109487} - \frac{13}{1617} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.011 - 0.0080] \\ &= [0.003 -] 0.01 = \\ &= 0.00003 - = \end{aligned}$$

(٤-٣-٤) تحليل واقع مدى التخصص الصناعي في قضاء الرصافة باستخدام معامل

التخصص:

$$\text{معامل التخصص الصناعي} = \frac{1}{100} \left[\frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في القضاء}}{\text{مجموع العاملين في القضاء}} - \frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في المحافظة}}{\text{مجموع العاملين في المحافظة}} \right]$$

١. الصناعات الغذائية والمشروبات

$$\text{معامل التخصص} = \frac{1}{100} \left[\frac{26273}{109487} - \frac{9226}{35423} \right]$$

$$[0.23 - 0.26] 100/1 =$$

$$[0.03] 0.01 =$$

$$0.0003 =$$

٢. الصناعات الجلود والاحذية

$$\left[\frac{4157}{109487} - \frac{4067}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.03 - 0.11] 100/1 =$$

$$[0.08] 0.01 =$$

$$0.0008 =$$

٣. الصناعات المعدنية

$$\left[\frac{16807}{109487} - \frac{3788}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.15 - 0.1] 100/1 =$$

$$[0.05 -] 0.01 =$$

$$0.0005 =$$

٤. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\left[\frac{25402}{109487} - \frac{12780}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.23 - 0.36] 100/1 =$$

$$[0.13] 0.01 =$$

$$0.0013 =$$

٥. الصناعات الكيماوية

$$\left[\frac{10269}{109487} - \frac{262}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.09 - 0.0073] 100/1 =$$

$$[0.827 -] 0.01 =$$

$$0.000827 =$$

٦. الصناعات الانشائية

$$\left[\frac{8998}{109487} - \frac{207}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.08 - 0.0058] 100/1 =$$

$$[0.0742 -] 0.01 =$$

$$0.000742 =$$

٧. صناعة الملابس الجاهزة

$$\left[\frac{1846}{109487} - \frac{828}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.01 - 0.02] 100/1 =$$

$$[0.01] 0.01 =$$

$$0.0001 =$$

٨. صناعة الطباعة والنشر

$$\left[\frac{875}{109487} - \frac{340}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.0079 - 0.0095] 100/1 =$$

$$[0.0016] 0.01 =$$

$$0.000016 =$$

٩. الصناعات الكهربائية

$$\left[\frac{8405}{109487} - \frac{2473}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.07 - 0.06] 100/1 =$$

$$[0.01 -] 0.01 =$$

$$0.0001 - =$$

١٠. صناعة المنتجات اللدانية

$$\left[\frac{1291}{109487} - \frac{1233}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.01 - 0.03] 100/1 =$$

$$[0.02] 0.01 =$$

$$0.0002 =$$

١١. صناعة وتصلح الاجهزة الكهربائية

$$\left[\frac{12}{109487} - \frac{2}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.00011 - 0.000056] 100/1 =$$

$$[0.00005 -] 0.01 =$$

$$0.00000054 - =$$

١٢. صناعة وتصلح السيارات

$$\left[\frac{81}{109487} - \frac{2}{35423} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.00073 - 0.000056] 100/1 =$$

$$[0.000674 -] 0.01 =$$

$$0.00000674 - =$$

(٤-٣-٥) تحليل واقع مدى التخصص الصناعي في قضاء الكرخ باستخدام معامل التخصص:

$$\frac{1}{100} \left[\frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في القضاء}}{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في المحافظة}} - \frac{\text{عدد العاملين في الفرع الصناعي في القضاء}}{\text{مجموع العاملين في المحافظة}} \right] =$$

١. الصناعات الكيماوية

$$\left[\frac{10269}{109487} - \frac{7383}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.09 - 0.45] 100/1 =$$

$$[0.366] 0.01 =$$

$$0.0036 =$$

٢. الصناعات الهندسية

$$\left[\frac{2604}{109487} - \frac{2604}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.0029 - 0.16] 100/1 =$$

$$[0.14] 0.01 =$$

$$0.0014 =$$

٣. الصناعات الغذائية

$$\left[\frac{26273}{109487} - \frac{1735}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.23 - 0.107] 100/1 =$$

$$[0.123 -] 0.01 =$$

$$0.00123 - =$$

٤. الصناعات المعدنية

$$\left[\frac{16807}{109487} - \frac{1650}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.15 - 0.102] 100/1 =$$

$$[0.048 -] 0.01 =$$

$$0.00048 - =$$

٥. الصناعات الملابس الجاهزة

$$\left[\frac{1846}{109487} - \frac{390}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.01 - 0.02] 100/1 =$$

$$[0.01] 0.01 =$$

$$0.0001 =$$

٦. صناعة الجلود والاحذية

$$\left[\frac{4157}{109487} - \frac{24}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.03 - 0.0014] 100/1 =$$

$$[0.0286 -] 0.01 =$$

$$0.000286 - =$$

٧. صناعة المنسوجات

$$\left[\frac{983}{109487} - \frac{12}{16156} \right] = \frac{1}{100}$$

$$[0.0089 - 0.00074] 100/1 =$$

$$[0.00816 -] 0.01 =$$

$$0.0000816 - =$$

٨. الصناعات الانشائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصيص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{8998}{109487} - \frac{12}{16156} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.08 - 0.00074] \\ &= 0.01 - [0.07926] \\ &= -0.0007926 \end{aligned}$$

٩. صناعة وتوصليح الاجهزة الكهربائية

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصيص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{12}{109487} - \frac{10}{16156} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.00011 - 0.00061] \\ &= 0.01 - [0.0005] \\ &= -0.000005 \end{aligned}$$

١٠. صناعة الطباعة والنشر

$$\begin{aligned} \text{معامل التخصيص} &= \frac{1}{100} \left[\frac{1060}{109487} - \frac{8}{16156} \right] \\ &= \frac{1}{100} [0.0096 - 0.00049] \\ &= 0.01 - [0.00911] \\ &= -0.0000911 \end{aligned}$$

من خلال نتائج معامل التخصيص يتضح انه لا يوجد اي فرع صناعي في قضاء الكرخ متخصص تخصصاً مطلقاً ولكن يوجد فرعان صناعيان لهما نصيب متواضع من التخصيص في قضاء الكرخ مقارنة بمحافظة بغداد هما كل من فرع الصناعات الكيماوية (٠.٠٠٠٣٦) وفرع الصناعات الهندسية (٠.٠٠٠١٤).

(٤-٤) تحليل مدى تنوع الهيكل الصناعي في كل قضاء باستخدام مقياس جيبس - مارتن لتحديد اتجاه تنوع الظاهرة:

ان دراسة تنوع ظاهرة ما في مكان ما لا تخرج عن اهتمامات الجغرافيين ومن هذه الاسهامات اسهام (J-Gibbs and w. martin) اللذين طوروا مقياساً يمكن استخدامه في تحديد تنوع الظاهرة. ويمثل مقياس (جيبس - مارتن) بدليل يتم الحصول عليه وفق المعادلة التالية:^(١).

$$1. \frac{\text{مج س}^2}{\text{مج}^2(\text{س})}$$

وتتراوح النتيجة ما بين (صفر - ١)^(٢) ، فاذا كان الدليل يساوي صفر فان ذلك يعني تركيز الظاهرة موضوع الدراسة كأن تكون القوى العاملة في صناعة معينة في اقليم او منطقة معينة، ولكن

(١) ناهض هاتف محمد ، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان ، مصدر سابق ، ص ١٦٩.

(٢) عبد الزهرة علي الجنابي ، الجغرافية الصناعية ، مصدر سابق ، ص ٢

عندما يقترب الدليل من الواحد الصحيح فهذا يعني التنوع التام في بنية الصناعة اي توزع قوة العمل بانتظام على عدد من الصناعات.

(٤-٤-١) تحليل اتجاه تنوع الايدي العاملة للفروع الصناعية في قضاء الاعظمية

باستخدام مقياس جيس - مارتين :

جدول (٤-١٥)

خطوات حساب مقياس جيس- مارتين لتنوع الايدي العاملة في قضاء الاعظمية

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | س ^٢ |
|-----------------|--------------|----------------|
| الغذائية | ١٧٧٢ | ٣١٣٩٩٨٤ |
| الطباعة والنشر | ٤٤٣ | ١٩٦٢٤٩ |
| الكيميائية | ٣٨ | ١٤٤٤ |
| الكهربائية | ٥٩٣٢ | ٣٥١٨٨٦٢٤ |
| المنسوجات | ٤ | ١٦ |
| الملابس الجاهزة | ٤٩٤ | ٢٤٤٠٣٦ |
| الخشب والاثاث | ١٨٩٦ | ٣٥٩٤٨١٦ |
| الانشائية | ٦٦ | ٤٣٥٦ |
| المعدنية | ١٥٠٢ | ٢٢٥٦٠٠٤ |
| المجموع | ١٢١٤٧ | ٤٤٦٢٥٥٢٩ |

$$د = ١ - [\text{مج س} / ٢ \text{ (مج س)}]^2$$

$$= ١ - [١٤٧٥٤٩٦.٩ / ٤٤٦٢٥٥٢٩]$$

$$= ١ - ٠.٣$$

$$= ٠.٧$$

من خلال نتائج تحليل مقياس (جيس - مارتين) لتنوع الايدي العاملة في قضاء الاعظمية وحصول القضاء على ناتج يساوي (٠.٧) وهذا يعني ان توزيع قوة العمل بين الفروع الصناعية في قضاء الاعظمية يشهد تركزا كبيرا ، وبناء على ذلك فان قضاء الاعظمية يشهد تركيزا كبيرا في توزيع الايدي العاملة بين فروعها الصناعية.

(٤-٤-٢) تحليل اتجاه تنوع الايدي العاملة للفروع الصناعية في قضاء الكاظمية

باستخدام مقياس جيس - مارتن :

جدول (٤-١٦)

خطوات حساب مقياس جيس- مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الكاظمية

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | س ^٢ |
|-----------------|--------------|----------------|
| الغذائية | ٤٤٤٧ | ١٩٧٧٥٨٠٩ |
| المعدنية | ٣٠٦٩ | ٩٤١٨٧٦١ |
| الخشب والاثاث | ١٤٤٩ | ٢٠٩٩٦٠١ |
| الملابس الجاهزة | ٥٢ | ٢٧٠٤ |
| الجلود والاحذية | ٦٦ | ٤٣٥٦ |
| الانشائية | ٧٧ | ٥٩٢٩ |
| المنسوجات | ٩٦٣ | ٩٢٧٣٦٩ |
| تصليح السيارات | ١٢٠ | ١٤٤٠٠ |
| الكيمياوية | ١٦٥٥ | ٢٧٣٩٠٢٥ |
| الطباعة والنشر | ٥٤ | ٢٩١٦ |
| المجموع | ١١٨٤٤ | ٣٤٩٩٠٨٧٠ |

$$د = ١ - [\text{مج س} / ٢ \text{مج (س)}]^2$$

$$= ١ - [١٤٠٢٨٠٣٣٦ / ٣٤٩٩٠٨٧٠]$$

$$= ١ - ٠.٢٤$$

$$= ٠.٧٦$$

من خلال نتائج تحليل مقياس (جيس - مارتن) لتنوع الايدي العاملة في قضاء الكاظمية وحصول القضاء على ناتج دليل يساوي (٠.٧٦) والذي يعني ان توزيع قوة العمل بين الفروع الصناعية في قضاء الكاظمية يشهد انتظاما كبير نسبيا بين الفروع الصناعية ، وهذا يعني ان قضاء الكاظمية يشهد تنوعا كبيرا في توزيع الايدي العاملة بين فروعها الصناعية.

(٤-٤-٣) تحليل اتجاه تنوع الايدي العاملة للفروع الصناعية في قضاء الصدر

باستخدام مقياس جيس - مارتن :

جدول (٤-١٧)

خطوات حساب مقياس جيس- مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الصدر الاولى

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | س ^٢ |
|--------------------|--------------|----------------|
| الغذائية | ٧٠٤ | ٤٩٥٦١٦ |
| المعدنية | ٤٢٠ | ١٧٦٤٠٠ |
| الخشب والاثاث | ٣٦٠ | ١٢٩٦٠٠ |
| الملابس الجاهزة | ١٠٤ | ١٠٨١٦ |
| الانشائية | ١٦ | ٢٥٦ |
| المنتجات اللدائنية | ١٣ | ١٦٩ |
| المجموع | ١٦١٧ | ٨١٢٨٥٧ |

$$د = ١ - [\text{مج س} ٢ / \text{مج (س)}]^2$$

$$= ١ - [٢٦١٤٦٨٩ / ٨١٢٨٥٧]^2$$

$$= ١ - ٠.٣١$$

$$= ٠.٦٩$$

من خلال نتائج تحليل مقياس (جيس - مارتن) لتنوع الايدي العاملة في قضاء الصدر الاولى وحصول القضاء على ناتج دليل يساوي (٠.٦٩) والذي يعني ان توزيع قوة العمل بين الفروع الصناعية يشهد انتظاما كبير في قضاء الصدر الاولى، وهذا يعني ان القضاء يشهد تنوعا كبيرا في توزيع الايدي العاملة بين فروعه الصناعية.

(٤-٤-٤) تحليل اتجاه تنوع الايدي العاملة للفروع الصناعية في قضاء الرصافة

باستخدام مقياس جيس - مارتن :

جدول (٤-١٨)

خطوات حساب مقياس جيس - مارتن لتنوع الايدي العاملة في قضاء الرصافة

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | س ^٢ |
|---------------------|--------------|----------------|
| الغذائية والمشروبات | ٩٢٢٦ | ٨٥١١٩٠٧٦ |
| المعدنية | ٣٧٨٨ | ١٤٣٤٨٩٤٤ |
| الخشب والاثاث | ١٢٧٨ | ١٦٣٣٢٨٤٠٠ |
| الكيمياوية | ٢٦٢ | ٦٨٦٤٤ |
| الانشائية | ٢٠٧ | ٤٢٨٤٩ |
| الملابس الجاهزة | ٨٢٨ | ٦٨٥٥٨٤ |
| الطباعة والنشر | ٣٤٠ | ١١٥٦٠٠ |
| الورق والكرتون | ٢١٥ | ٤٦٢٢٥ |
| الجلود والاحذية | ٤٠٦٧ | ١٦٥٤٠٤٨٩ |
| الكهربائية | ٢٤٧٣ | ٦١١٥٧٢٩ |
| المنتجات اللدائنية | ١٢٣٣ | ١٥٢٠٢٨٩ |
| المجموع | ٣٥٤١٩ | ٢٨٧٩٣١٨٢٩ |

$$د = ١ - [\text{مج س} ٢ / \text{مج (س)}]^2$$

$$= ١ - [١٢٥٤٥٠٥٥٦١ / ٢٨٧٩٣١٨٢٩]^2$$

$$= ١ - ٠.٢٢$$

$$= ٠.٧٨$$

من خلال نتائج تحليل مقياس (جيس - مارتن) لتنوع الايدي العاملة في قضاء الرصافة وحصول القضاء على ناتج دليل يساوي (٠.٧٨) وهذا يعني ان توزيع قوة العمل بين الفروع الصناعية في قضاء الرصافة، يشهد تنوعا في توزيع الايدي العاملة بين فروعه الصناعية.

(٤-٤-٥) تحليل اتجاه تنوع الايدي العاملة للفروع الصناعية في قضاء الكرخ

باستخدام مقياس جيبس - مارتين :

جدول (٤-١٩)

خطوات حساب مقياس جيبس- مارتين لتنوع الايدي العاملة في قضاء الكرخ

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | س ^٢ |
|--------------------------|--------------|----------------|
| الغذائية والمشروبات | ١٧٣٥ | ٣٠١٠٢٢٥ |
| المعدنية | ١٦٥٠ | ٢٧٢٢٥٠٠ |
| الخشب والاثاث | ٢٣٢٨ | ٥٤١٩٥٨٤ |
| الملابس الجاهزة | ٣٩٠ | ١٥٢١٠٠ |
| الجلود والاحذية | ٢٤ | ٥٧٦ |
| المنسوجات | ١٢ | ١٤٤ |
| الطباعة والنشر | ٨ | ٦٤ |
| الكيمياوية | ٧٣٨٣ | ٥٤٥٠٨٦٨٩ |
| الانشائية | ١٢ | ١٤٤ |
| الهندسية | ٢٦٠٤ | ٦٧٨٠٨١٦ |
| تصليح الاجهزة الكهربائية | ١٠ | ١٠٠ |
| المجموع | ١٦١٥٦ | ٧٢٥٩٤٩٤٢ |

$$د = ١ - [\text{مج س} / ٢ \text{ (مج س)}]^2$$

$$= ١ - [٢٦١.١٦٣٣٦ / ٧٢٥٩٤٩٤٢]$$

$$= ١ - ٠.٢٧$$

$$= ٠.٧٣$$

من خلال نتائج تحليل مقياس (جيبس - مارتين) لتنوع الايدي العاملة في قضاء الكرخ وحصول القضاء على ناتج دليل يساوي (٠.٧٣) والذي يعني ان توزيع قوة العمل بين الفروع الصناعية في قضاء الكرخ، يشهد انتظاما كبيرا نوعا ما بين الفروع الصناعية ، وهذا يعني ان قضاء الكرخ يشهد تنوعا في توزيع الايدي العاملة بين فروعها الصناعية.

(٤-٥) تحليل واقع مدى التنوع لفروع الصناعة التحويلية للهيكل الصناعي في كل

قضاء باستخدام معامل التنوع الصناعي الصافي

يعد معامل التنوع الصناعي الصافي من المعاملات الشائعة الاستخدام في قياس درجة التنوع الصناعي في منطقة او اقليم او محافظة ما ، ويعتمد على عدد العاملين في الصناعة وبعد تريس (C. Trees) من اوائل المهتمين بقياس معامل التنوع الصناعي. والذي اتبع الخطوات الاتية في قياس التنوع الصناعي هي :

١. اعداد جدول لكل منطقة صناعية ، يتضمن فروع الصناعات القائمة وعدد العاملين في كل صناعة وفقا للأعداد المطلقة ، ومن ثم يتم حساب نسبة العاملين في كل صناعة الى جملة العاملين في القطاع للصناعة في المنطقة ذاتها.

٢. ترتيب نسب العاملين ترتيبا تنازليا اي من اكبر نسبة الى اصغر نسبة.

٣. حساب المجموع التراكمي للنسب المئوية ، ويتم ذلك من خلال حساب اكبر نسبة في الترتيب التنازلي والتي تعد اول نسبة في عمود التراكم ، في حين تمثل النسبة التالية في عمود التراكم حاصل جمع النسبة الاولى في عمود التراكم والنسبة الثانية في عمود التنازل وهكذا الا ان يبلغ المجموع المتوالي للصناعة الاخيرة.

جدول (٤-٢٠)

المعامل الخام (المجموع التراكمي) لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | النسبة المئوية لعدد العاملين في الفروع الصناعية | الترتيب التنازلي للنسب المئوية | المجموع التراكمي للنسب المئوية |
|--------------------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| الغذائية | ٢٦٢٧٣ | ٢٣.٩ | ٢٣.٩ | ٢٣.٩ |
| الخشبية والاثاث | ٢٥٤٠٢ | ٢٣.٢ | ٢٣.٢ | ٤٧.١ |
| المعدنية | ١٦٨٠٧ | ١٥.٣٥ | ١٥.٣٥ | ٦٢.٤٥ |
| الكيميائية | ١٠٢٦٩ | ٩.٣٧ | ٩.٣٧ | ٧١.٨٢ |
| الاتشائية | ٨٩٩٨ | ٨.٢١ | ٨.٢١ | ٨٠.٣ |
| الكهربائية | ٨٤٠٥ | ٧.٧ | ٧.٧ | ٨٧.٧٣ |
| الجلود والاحذية | ٤١٥٧ | ٣.٧٩ | ٣.٧٩ | ٩١.٥٢ |
| الهندسية | ٢٦٠٤ | ٢.٤ | ٢.٤ | ٩٣.٩٢ |
| الملابس الجاهزة | ١٨٤٦ | ١.٧ | ١.٧ | ٩٥.٦٢ |
| التعدين | ١٢٩٩ | ١.٢ | ١.٢ | ٩٦.٨٢ |
| المنتجات اللدائنية | ١٢٩١ | ١.٢ | ١.٢ | ٩٨.٠٢ |
| المنسوجات | ٩٨٣ | ٠.٩ | ٠.٩ | ٩٨.٩٢ |
| الطباعة والنشر | ٨٧٥ | ٠.٨ | ٠.٨ | ٩٩.٧٢ |
| الورق المقوى (الكارتون) | ١٨٥ | ٠.٢ | ٠.٢ | ٩٩.٩٢ |
| تصليح السيارات | ٨١ | ٠.٠٧ | ٠.٠٧ | ٩٩.٩٩ |
| تصليح الاجهزة الكهربائية | ١٢ | ٠.٠١ | ٠.٠١ | ١٠٠ |
| المجموع | ١٠٩٤٨٧ | %١٠٠ | %١٠٠ | ٣٧٤.٤ |

(٤-٥-١) تحليل واقع الهيكل الصناعي في قضاء الاعظمية من خلال استخدام معامل التنوع الصناعي الصافي.

جدول (٤-٢١)

خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الاعظمية.

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | النسبة المئوية لعدد العاملين في الفروع الصناعية | الترتيب التنازلي لنسب المئوية | المجموع التراكمي للنسب المئوية |
|---------------------|--------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| الكيميائية | ٣٨ | ٠.٣ | ٤٩.١ | ٤٩.١ |
| الغذائية والمشروبات | ١٧٧٢ | ١٤.٧ | ١٥.٧ | ٦٤.٨ |
| المعدنية | ١٥٠٢ | ١٢.٤ | ١٤.٧ | ٧٩.٥ |
| المنسوجات | ٥ | ٠.٠٤ | ١٢.٤ | ٩١.٩ |
| الملابس الجاهزة | ٤٩٤ | ٤.١ | ٤.١ | ٩٦ |
| الطباعة والنشر | ٤٤٣ | ٣.٦٦ | ٣.٦٦ | ٩٩.٦٦ |
| الخشبية والاثاث | ١٨٩٦ | ١٥.٧ | ٠.٣ | ٩٩.٩٦ |
| الكهربائية | ٥٩٣٢ | ٤٩.١ | ٠.٠٤ | ١٠٠ |
| المجموع | ١٢٠٨١ | ١٠٠% | ١٠٠% | ٦٨٠.٩ |

معامل التنوع الصناعي الصافي - المعامل الخام - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

المعامل للخام لأقل المناطق تنوعاً - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

$$= 0.53 = \frac{-666.5}{-1247.4} = \frac{1347.4 - 680.9}{1347.4 - 100}$$

من خلال الجدول (٤-٢٢) وتطبيق معادلة التنوع الصناعي قد اتضح ان قضاء الاعظمية يشهد تنوعاً متوسطاً من خلال معامل التنوع الصناعي الصافي الذي بلغ (٠.٥٣) ، ولكن طغيان فرع الصناعات الكهربائية في القضاء وحصوله على قيمة عينية مرتفعة تصل الى (٤٩.١%) من مجموع العاملين في القضاء جعل قضاء الاعظمية يميل الى التخصص نوعاً ما.

(٤-٥-٢) تحليل واقع الهيكل الصناعي في قضاء الكاظمية من خلال استخدام معامل التنوع الصناعي الصافي.

جدول (٤-٢٣)

خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الكاظمية

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | النسبة المئوية لعدد العاملين في الفروع الصناعية | الترتيب التنازلي للنسب المئوية | المجموع التراكمي للنسب المئوية |
|-----------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| الغذائية | ٤٤٤٧ | ٣٧.٤ | ٣٧.٤ | ٣٧.٤ |
| المعدنية | ٣٠٦٩ | ٢٥.٨ | ٢٥.٨ | ٦٣.٢ |
| الخشب والاثاث | ١٤٤٩ | ١٢.٢ | ١٣.٩ | ٧٧.١ |
| الملابس الجاهزة | ٥٢ | ٠.٤ | ١٢.٢ | ٨٩.٣ |
| الجلود والاحذية | ٦٦ | ٠.٦ | ٨.١ | ٩٧.٤ |
| الانشائية | ٧٧ | ٠.٦ | ٠.٦ | ٩٨ |
| المنسوجات | ٩٦٣ | ٨.١ | ٠.٦ | ٩٨.٦ |
| تصليح السيارات | ٦٥ | ٠.٥ | ٠.٥ | ٩٩.١ |
| الكيمياوية | ١٦٥٥ | ١٣.٩ | ٠.٥ | ٩٩.٦ |
| الطباعة والنشر | ٥٤ | ٠.٥ | ٠.٤ | ١٠٠ |
| المجموع | ١١٨٩٧ | ١٠٠% | ١٠٠% | ٨٥٩.٧ |

المجموع التقريبي = ٨٦٠

معامل التنوع الصناعي الصافي - المعامل الخام - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

المعامل للخام لاقبل المناطق تنوعا - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

$$= \frac{-487.4}{-1247.4} = \frac{1347.4-860}{1347.4-100} = 0.39$$

من خلال الجدول (٤-٢٣) وتطبيق معادلة التنوع الصناعي الصافي قد تبين ان قضاء الكاظمية يشهد تنوعا صناعيا عالي نسبيا (٠.٣٩) الناتج من تنوع الفروع الصناعية في القضاء ، ولكن طغيان فرع الصناعات الغذائية في قضاء الكاظمية وحصوله على قيمة عينية مرتفعة تصل الى (٣٧.٢%) من مجموع العاملين في القضاء جعله يميل الى التخصص نوعا ما.

(٤-٥-٣) تحليل واقع الهيكل الصناعي في قضاء الصدر من خلال استخدام معامل التنوع الصناعي الصافي.

جدول (٤-٢٤)

خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الصدر الاولى

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | النسبة المئوية لعدد العاملين في الفروع الصناعية | الترتيب التنازلي للنسب المئوية | المجموع التراكمي للنسب المئوية |
|-----------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| الغذائية | ٧٠٤ | ٤٣.٥٣ | ٤٣.٥٣ | ٤٣.٥٣ |
| المعدنية | ٤٢٠ | ٢٥.٩٧ | ٢٥.٩٧ | ٦٩.٥ |
| الخشب والاثاث | ٣٦٠ | ٢٢.٣ | ٢٢.٣ | ٩١.٨ |
| الملابس الجاهزة | ١٠٤ | ٦.٤ | ٦.٤ | ٩٨.٢ |
| الانشائية | ١٣ | ٠.٨ | ٠.٩٨ | ٩٩.١٨ |
| اللدائنية | ١٦ | ٠.٩٨ | ٠.٨ | ٩٩.٩٨ |
| المجموع | ١٦١٧ | ٩٩.٩ | ٩٩.٩ | ٥٠٢.٢ |

معامل التنوع الصناعي الصافي - المعامل الخام - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

المعامل للخام لاقل المناطق تنوعا - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

$$= \frac{-845.2}{-1247.4} = \frac{1347.4-502.2}{1347.4-99.9} = 0.67$$

من خلال الجدول (٤-١٧) وتطبيق معادلة التنوع الصناعي قد اتضح ان قضاء الصدر الاولى يشهد تنوعا منخفض نسبيا (٠.٦٧) ، ولكن طغيان فرع الصناعات الغذائية في القضاء وحصوله على قيمة عينية مرتفعة تصل الى (٤٣.٥٣%) من مجموع العاملين في القضاء جعلها تميل الى التخصص نوعا ما.

(٤-٥-٤) تحليل واقع الهيكل الصناعي في قضاء الرصافة من خلال استخدام معامل التنوع الصناعي الصافي.

جدول (٤-٢٥)

خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الرصافة.

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | النسبة المئوية لعدد العاملين في الفروع الصناعية | الترتيب التنازلي لنسب المئوية | المجموع التراكمي للنسب المئوية |
|--------------------|--------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| الغذائية | ٩٢٢٦ | ٢٦.٠ | ٣٦.١ | ٣٦.١ |
| المعدنية | ٣٧٨٨ | ١٠.٧ | ٢٦.٠ | ٦٢.١ |
| الخشب والاثاث | ١٢٧٨٠ | ٣٦.١ | ١١.٥ | ٧٣.٦ |
| الكيميائية | ٢٦٢ | ٠.٧ | ١٠.٧ | ٨٤.٣ |
| الانشائية | ٢٠٧ | ٠.٦ | ٦.٩ | ٩١.٢ |
| الملابس الجاهزة | ٨٢٨ | ٢.٣ | ٣.٥ | ٩٤.٧ |
| الطباعة والنشر | ٣٤٠ | ٠.٩ | ٢.٣ | ٩٧ |
| الورق والكرتون | ٢١٥ | ٠.٦ | ٠.٩ | ٩٧.٩ |
| الجلود والاحذية | ٤٠٦٧ | ١١.٥ | ٠.٧ | ٩٨.٦ |
| الكهربائية | ٢٤٧٣ | ٦.٩ | ٠.٦ | ٩٩.٢ |
| المنتجات اللدائنية | ١٢٣٣ | ٣.٥ | ٠.٦ | ٩٩.٨ |
| المجموع | ٣٥٤١٩ | ٩٩.٨ | ٩٩.٨ | ٩٣٤.٥ |

معامل التنوع الصناعي الصافي - المعامل الخام - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

المعامل للخام لاقل المناطق تنوعا - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

$$= \frac{-412.9}{-1247.4} = \frac{1347.4-934.5}{1347.4-99.8} = 0.33$$

من خلال الجدول (٤-٢٥) وتطبيق معادلة التنوع الصناعي الصافي قد اتضح ان قضاء الرصافة يشهد تنوعا منخفض نسبيا (٠.٣٣) الناتج من تنوع الفروع الصناعية في القضاء والذي يعزى بالدرجة الاولى الى فرع الصناعات الخشبية والذي يمثل القيمة العينية لمجموع العاملين فيها (٣٦.١%) من مجموع الايدي العاملة في القضاء وفرع الصناعات الغذائية (٢٦.٠%) من مجموع الايدي العاملة في القضاء .

(٤-٥-٥) تحليل واقع الهيكل الصناعي في قضاء الكرخ من خلال استخدام معامل التنوع الصناعي الصافي.

جدول (٤-٢٦)

خطوات حساب معامل التنوع الصناعي الصافي في قضاء الكرخ.

| الفرع الصناعي | عدد العاملين | النسبة المئوية لعدد العاملين في الفروع الصناعية | الترتيب التنافلي للنسب المئوية | المجموع التراكمي للنسب المئوية |
|--------------------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| الغذائية | ١٧٣٥ | ١٠.٧ | ٤٥.٧ | ٤٥.٧ |
| المعدنية | ١٦٥٠ | ١٠.٢ | ١٦.١ | ٦١.٨ |
| الخشب والاثاث | ٢٣٢٨ | ١٤.٤ | ١٤.٤ | ٧٦.٢ |
| الملابس الجاهزة | ٣٩٠ | ٢.٤ | ١٠.٧ | ٨٦.٩ |
| الجلود والاحذية | ٢٤ | ٠.١٥ | ١٠.٢ | ٩٧.١ |
| المنسوجات | ١٢ | ٠.٠٧ | ٢.٤ | ٩٩.٥ |
| الطباعة والنشر | ٨ | ٠.٠٥ | ٠.١٥ | ٩٩.٦٥ |
| الكيمياوية | ٧٣٨٣ | ٤٥.٧ | ٠.٠٧ | ٩٩.٧٢ |
| الانشائية | ١٢ | ٠.٠٧ | ٠.٠٧ | ٩٩.٧٩ |
| الهندسية | ٢٦٠٤ | ١٦.١ | ٠.٠٦ | ٩٩.٨٥ |
| تصليح الاجهزة الكهربائية | ١٠ | ٠.٠٦ | ٠.٠٥ | ٩٩.٩ |
| المجموع | ١٦١٥٦ | ٩٩.٩% | ٩٩.٩% | ٩٦٦.١ |

معامل التنوع الصناعي الصافي - المعامل الخام - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

المعامل الخام لاقط المناطق تنوعا - المعامل الخام لجميع الفروع الصناعية في محافظة بغداد

$$= \frac{-381.3}{-1247.4} = \frac{1347.4-966.1}{1347.4-99.9} = 0.31$$

من خلال الجدول (٤-٢٦) وتطبيق معادلة التنوع الصناعي الصافي قد اتضح ان قضاء الكرخ يشهد تنوعا عالي نسبيا (٠.٣١) الناتج من تنوع الفروع الصناعية في القضاء ولكن طغيان فرع الصناعات الكيماوية في القضاء وحصوله قيمة عينية مرتفعة تصل الى (٤٥.٧%) من مجموع العاملين في القضاء وهذان الفرعان جعلها تميل الى التخصص نوعا ما.

(٤-٦) تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في كل قضاء باستخدام معدل الالهمية الصناعية :

ان معدل الالهمية الصناعية يستخدم في قياس درجة التقدم الصناعي الذي تحققه صناعة ماضي القطاع الصناعي للدولة. ان معدل الالهمية الصناعية يعتبر المؤشر الحقيقي للوزن الاقتصادي لصناعة ما ، ويعد المقياس الذي يبين مدى اهمية صناعة ما ، ويعد المقياس الذي يبين مدى اهمية صناعة ما، من حيث توفير التشغيل للعمالة الصناعية في الدولة وما يرافق ذلك من دفع اجور ورواتب للعاملين / من حيث المساهمة في القيمة المضافة في القطاع الصناعي. ومن المفيد ان تطبق طريقة تومبسون لقياس معدل الالهمية الصناعية لأي صنف من اصناف الانتاج الصناعي ، وذلك حسب المعادلة الاتية :

$$\text{ص} = \frac{\text{ع} + \text{ر} + \text{ق}}{3}$$

اذ ان ص: تعني معامل الالهمية الصناعية.

ع : تعني معامل العمالة

ر : تعني معامل الاجور والرواتب

ق : تعني معامل القيمة المضافة

ويتم حساب هذه المعاملات حسب الخطوات الاتية :-

$$\text{ع} = (\text{عدد عمال كل صناعة} / \text{متوسط عدد عمال الصناعات}) \times 100$$

$$\text{ر} = (\text{قيمة الاجور والرواتب لكل صناعة} / \text{متوسط قيمة الاجور والرواتب الصناعات}) \times 100$$

$$\text{ق} = (\text{القيمة المضافة في كل صناعة} / \text{متوسط القيمة المضافة في الصناعات}) \times 100$$

(٤-٦-١) تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في قضاء الاعظمية باستخدام

معدل الالهمية الصناعية .

١. الصناعات الغذائية والمشروبات

$$\text{ع} = (7.5 / 1772) \times 100 = 23626.6$$

$$\text{ر} = (97751.7 + 100 \times (5055.1 / 4941450)) =$$

$$\text{ق} = (50859.2 = 100 \times (52811.7 / 26859660)) =$$

$$\text{ص} = 3 / (50859.2 + 97751.7 + 23626.6) =$$

$$57412.5 = 3 / 172237.5 =$$

٢. الصناعات الكيماوية

$$\text{ع} = (38 / 7.5) \times 100 = 5.7$$

$$\text{ر} = (2860.4 = 100 \times (5055.1 / 144600)) =$$

$$ق = 100 \times (52811.7 / 337435) = 638.9$$

$$ص = 3 / (638.9 + 2860.4 + 50.7) =$$

$$1335.4 = 3 / 4006.3 =$$

٣. الصناعات المعدنية

$$ع = 100 \times (7.5 / 150.2) = 200.27$$

$$ر = 100 \times (5055.1 / 3181800) = 62942.3$$

$$ق = 100 \times (52811.7 / 21451224) = 40618.3$$

$$ص = 3 / (40618.3 + 62942.3 + 200.27) =$$

$$41195.8 = 3 / 123587.6 =$$

٤. صناعة المنسوجات

$$ع = 100 \times (7.5 / 5) = 66.6$$

$$ر = 100 \times (5055.1 / 0) = \text{صفر}$$

$$ق = 100 \times (52811.7 / 263312) = 498.5$$

$$ص = 3 / (498.5 + \text{صفر} + 66.6) =$$

$$188.3 = 3 / 565.1 =$$

٥. صناعة الملابس الجاهزة

$$ع = 100 \times (7.5 / 494) = 658.6$$

$$ر = 100 \times (5055.1 / 374400) = 7406.3$$

$$ق = 100 \times (52811.7 / 1896648) = 3591.3$$

$$ص = 3 / (3591.3 + 7406.3 + 658.6) =$$

$$5861.4 = 3 / 17584.2 =$$

٦. صناعة الطباعة والنشر

$$ع = 100 \times (7.5 / 443) = 590.66$$

$$ر = 100 \times (5055.1 / 2950984) = 58376.3$$

$$ق = 100 \times (52811.7 / 1855443) = 3513.3$$

$$ص = 3 / (3513.3 + 58376.3 + 590.66) =$$

$$22598.7 = 3 / 67796.2 =$$

٧. الصناعات الخشبية والاثاث

$$ع = 100 \times (7.5 / 1896) = 25280$$

$$ر = 100 \times (5055.1 / 4363200) = 86312.8$$

$$ق = 100 \times (52811.7 / 2060504) = 39009.3$$

$$ص = 3 / (39009.3 + 86312.8 + 25280) =$$

$$50200.7 = 3 / 150602.1 =$$

٨. الصناعات الكهربائية

$$ع = 100 \times (7.5 / 5932) = 7909.3$$

$$ر = (٤٤٩٨٩.٠٨٣ / ٥٠٥٥.١) \times ١٠٠ = ٨٨٩٩٧٤.١$$

$$ق = (١١٦٢٣٣٢٩ / ٥٢٨١١.٧) \times ١٠٠ = ٢٢٠٠.٩$$

$$ص = ٣ / (٢٢٠٠.٩ + ٨٨٩٩٧٤.١ + ٧٩٠٩٣.٣)$$

$$٣٣.٣٥٨.٨ = ٣ / ٩٩١٠.٧٦.٤ =$$

جدول (٤-٢٨)

الترتيب التنازلي للأهمية الصناعية للفروع الصناعية في قضاء الاعظمية.

| الفرع الصناعي | معدل الاهمية الصناعية | الرتبة | النسبة المئوية % للأهمية الصناعية |
|---------------------|-----------------------|--------|--------------------------------------|
| الكهربائية | ٣٣.٣٥٨.٨ | ١ | ٦٤.٩ |
| الغذائية والمشروبات | ٥٧٤١٢.٥ | ٢ | ١١.٣ |
| المعدنية | ٤١١٩٥.٨ | ٣ | ٨.١ |
| الطباعة والنشر | ٢٢٥٩٨.٧ | ٤ | ٤.٤ |
| الملابس الجاهزة | ٥٨٦١.٤ | ٥ | ١.٢ |
| الخشب والاثاث | ٥٠٢٠٠.٧ | ٦ | ٩.٩ |
| الكيميائية | ١٣٣٥.٤ | ٧ | ٠.٣ |
| المنسوجات | ١٨٨.٣ | ٨ | ٠.٣٧ |

من ملاحظة جدول (٤-٢٨) لمعدل الاهمية الصناعية في قضاء الاعظمية نلاحظ الفروع الصناعية الاربعة الاولى قد استحوذت على نسبة ٨٨.٧% من الاهمية الصناعية في قضاء الاعظمية وهي كل من فروع (الصناعات الكهربائية - الصناعات الغذائية والمشروبات - الصناعات المعدنية - صناعة الطباعة والنشر) ولم تشغل الفروع الصناعية المتبقية الا نسبة (١١.٤%) من معامل الاهمية الصناعية ، ويتبين من ذلك ان تركيز والتقل الاقتصادي لقضاء الاعظمية يتركز في الفروع الصناعية الاربعة الاولى.

(٤-٦-٢) تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في قضاء الكاظمية باستخدام

معدل الاهمية الصناعية .

١. الصناعات الغذائية

$$ع = (١٠ / ٤٤٤٧) \times ١٠٠ = ٤٤٤٧.٠$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / ٢١٧٣٣٢٦٤) \times ١٠٠ = ٨٢٥٤٤٩.٦$$

$$ق = (١٢٥٥٤٦.٥ / ٧٧٨٢٥٢٢٦) \times ١٠٠ = ٦١٩٨٩.١$$

$$ص = ٣ / (٦١٩٨٩.١ + ٨٢٥٤٤٩.٦ + ٤٤٤٧.٠)$$

$$٣١.٦٣٦.٢ = ٣ / ٩٣١٩.٠٨.٧ =$$

٢. الصناعات المعدنية

$$ع = (١٠ / ٣٠.٦٩) \times ١٠٠ = ٣٠.٦٩$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / ٢٠٧٢٤٤٨٠) \times ١٠٠ = ٧٨٧١٣٥.١$$

$$ق = (٢٨٠٨٦٦٦٠ / ١٢٥٥٤٦٠٠) \times ١٠٠ = ٢٢٣٧.١$$

$$ص = ٣ / (٢٢٣٧١.٥ + ٧٨٧١٣٥ + ٣٠٦٩٠)$$

$$٢٨٠٠٦٥.٥ = ٣ / ٨٤٠١٩٦.٥ =$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$ع = (١٠ / ١٤٤٩) \times ١٠٠ = ١٤٤٩٠$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / ٢٣٣٢٨٠٠) \times ١٠٠ = ٨٨٦٠.١.٩$$

$$ق = (١٢٥٥٤٦٠٠ / ١٢٥٣٩٤٦٧) \times ١٠٠ = ٩٩٨٧.٩$$

$$ص = ٣ / (٩٩٨٧.٩ + ٨٨٦٠.١.٩ + ١٤٤٩٠)$$

$$٣٧٦٩٣.٢ = ٣ / ١١٣٠٧٩.٨ =$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$ع = (١٠ / ٥٢) \times ١٠٠ = ٥٢٠$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / صفر) \times ١٠٠ = صفر$$

$$ق = (٤٧٠١٨٤ / ١٢٥٥٤٦٠٠) \times ١٠٠ = ٣٧٤.٥$$

$$ص = ٣ / (٣٧٤.٥ + صفر + ٥٢٠)$$

$$٢٩٨.١ = ٣ / ٨٩٤.٥ =$$

٥. صناعة الجلود والاحذية

$$ع = (١٠ / ٦٦) \times ١٠٠ = ٦٦٠$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / ٢٨٨٠٠) \times ١٠٠ = ١٠٩٣.٨$$

$$ق = (١٢٠٨٩٥٢ / ١٢٥٥٤٦٠٠) \times ١٠٠ = ٩٦٢.٩$$

$$ص = ٣ / (٩٦٢.٩ + ١٠٩٣.٨ + ٦٦٠)$$

$$٩٠.٥ = ٣ / ٢٧١٦.٧ =$$

٦. الصناعات الانشائية

$$ع = (١٠ / ٧٧) \times ١٠٠ = ٧٧٠$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / ٦٣٤٢٠) \times ١٠٠ = ٢٤٠٨.٧$$

$$ق = (٦٩٨٢٠١٩ / ١٢٥٥٤٦٠٠) \times ١٠٠ = ٥٥٦١.٣$$

$$ص = ٣ / (٥٥٦١.٣ + ٢٤٠٨.٧ + ٧٧٠)$$

$$٢٩١٣.٣ = ٣ / ٨٧٤٠ =$$

٧. صناعة المنسوجات

$$ع = (١٠ / ٩٦٣) \times ١٠٠ = ٩٦٣٠$$

$$ر = (٢٦٣٢.٩ / ٦٦٤٢٥٢٢٠) \times ١٠٠ = ٢٥٢٢٨٩١.٨$$

$$ق = (١١٣٩٨٣٥٦ / ١٢٥٥٤٦٠٠) \times ١٠٠ = ٩٠٧٨.٩$$

$$ص = ٣ / (٩٠٧٨.٩ + ٢٥٢٢٨٩١.٨ + ٩٦٣٠)$$

$$٣ / ٢٥٤١٦.٧ =$$

$$٨٤٧٢٠٠.٢ =$$

٨. صناعة وتصليح السيارات

$$ع = 100 \times (10 / 65) = 15.4$$

$$ر = 100 \times (2632.9 / 162960) = 16.1$$

$$ق = 100 \times (125546.5 / 5326776) = 2.3$$

$$ص = 3 / (4242.8 + 16189.3 + 15.4) = 0.017$$

$$3 / 11082.1 =$$

$$3694 =$$

٩. الصناعات الكيماوية

$$ع = 100 \times (10 / 1650) = 0.6$$

$$ر = 100 \times (2632.9 / 17191326) = 0.15$$

$$ق = 100 \times (125546.5 / 4231254) = 2.9$$

$$ص = 3 / (3370.2 + 1652942.6 + 0.6) = 1.8$$

$$3 / 672862.8 =$$

$$224287.6 =$$

١٠. صناعة الطباعة والنشر

$$ع = 100 \times (10 / 54) = 18.5$$

$$ر = 100 \times (2632.9 / 351840) = 7.5$$

$$ق = 100 \times (125546.5 / 3235700) = 3.9$$

$$ص = 3 / (2577.2 + 13363.2 + 18.5) = 0.02$$

$$3 / 16480.4 =$$

$$5493.4 =$$

جدول (٤-٢٩)

الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعية في قضاء الكاظمية.

| الفرع الصناعي | معدل الاهمية الصناعية | الترتبة | النسبة المئوية % للاهمية الصناعية |
|-----------------|-----------------------|---------|-----------------------------------|
| المسنوجات | ٨٤٧٢٠٠.٢ | ١ | ٤٩.٤ |
| الغذائية | ٣١٠٦٣٦.٢ | ٢ | ١٨.١ |
| المعدنية | ٢٨٠٠٦٥.٥ | ٣ | ١٦.٣ |
| الكيماوية | ٢٢٤٢٨٧.٦ | ٤ | ١٣.١ |
| الخشب والاثاث | ٣٧٦٩٣.٢ | ٥ | ٢.٢ |
| الانشائية | ٢٩١٣.٣ | ٦ | ٠.١٧ |
| الطباعة والنشر | ٥٤٩٣.٤ | ٧ | ٠.٣ |
| الجلود والاحذية | ٩٠٥.٥ | ٨ | ٠.٠٥ |
| الملابس الجاهزة | ٢٩٨.١ | ٩ | ٠.٠٢ |
| تصليح السيارات | ٣٦٩٤ | ١٠ | ٠.٢١ |

من ملاحظة الجدول (٤-٢٩) لمعدل الاهمية الصناعية في قضاء الكاظمية نلاحظ الفروع الصناعية الثلاثة الاولى قد استحوذت على نسبة ٨٣.٨% من معامل الصناعية في القضاء تمثلت بكل من (المنسوجات - الغذائية - المعدنية) على التوالي ، في حين لم تشكل مجموع الفروع الصناعية المتبقية الا نسبة (١٦.٥%) من معامل الاهمية الصناعية في القضاء .

(٤-٦-٣) تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في قضاء الصدر باستخدام معدل الاهمية الصناعية .

١. الصناعات الغذائية

$$\begin{aligned} ع &= (٣.٢ / ٧٠.٤) \times ١٠٠ = ٢٢.٠٠ \\ ر &= (٥١٠.٧٢٠٠ / ٤٤٤٥.٨) \times ١٠٠ = ١١٤٨٧٦.٩ \\ ق &= (١٦٨٣٧٨٢٤ / ٥٩٢٧٢.٦) \times ١٠٠ = ٢٨٤٠٧.٤ \\ ص &= ٣ / (٢٨٤٠٧.٤ + ١١٤٨٧٦.٩ + ٢٢.٠٠) \\ &= ٣ / ١٦٥٢٨٤.٣ = \\ &= ٥٥.٩٤.٧ = \end{aligned}$$

٢. الصناعات المعدنية

$$\begin{aligned} ع &= (٣.٢ / ٤٢٠) \times ١٠٠ = ١٣١٢٥ \\ ر &= (١٢٩٩٨٠٠ / ٤٤٤٥.٨) \times ١٠٠ = ٢٩٢٣٦.٥ \\ ق &= (٤٥١٧٧٢٥ / ٥٩٢٧٢.٦) \times ١٠٠ = ٧٦٢١.٩ \\ ص &= ٣ / (٧٦٢١.٩ + ٢٩٢٣٦.٥ + ١٣١٢٥) \\ &= ٣ / ٤٩٩٨٣.٤ = \\ &= ١٦٦٦١.١ = \end{aligned}$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\begin{aligned} ع &= (٣.٢ / ٣٦٠) \times ١٠٠ = ١١٢٥٠ \\ ر &= (١٥٤٠٨٠٠ / ٤٤٤٥.٨) \times ١٠٠ = ٣٤٦٥٧.٤ \\ ق &= (٦٧٧٠٠١٦ / ٥٩٢٧٢.٦) \times ١٠٠ = ١١٤٢١.٨ \\ ص &= ٣ / (١١٤٢١.٨ + ٣٤٦٥٧.٤ + ١١٢٥٠) \\ &= ٣ / ٥٧٣٢٩.٢ = \\ &= ١٩١٠.٩.٧ = \end{aligned}$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$\begin{aligned} ع &= (٣.٢ / ١٠.٤) \times ١٠٠ = ٣٢٥٠ \\ ر &= (١٨٧٢٠٠ / ٤٤٤٥.٨) \times ١٠٠ = ٤٢١٠.٧ \\ ق &= (٧٣٦٣٢٠ / ٥٩٢٧٢.٦) \times ١٠٠ = ١٢٤٢.٢ \\ ص &= ٣ / (١٢٤٢.٢ + ٤٢١٠.٧ + ٣٢٥٠) \\ &= ٣ / ٨٧٠.٢.٩ = \end{aligned}$$

$$2900.9 =$$

٥. الصناعات الانشائية

$$ع = (13 / 3.2) \times 100 = 406.2$$

$$ر = (4445.8 / 44400) \times 100 = 998.6$$

$$ق = (300240 / 59272.6) \times 100 = 506.5$$

$$ص = 3 / (506.5 + 998.6 + 406.2) =$$

$$3 / 1911.3 =$$

$$637.1 =$$

٦. الصناعات اللدائنية

$$ع = (16 / 3.2) \times 100 = 500$$

$$ر = (4445.8 / 9570) \times 100 = 215.2$$

$$ق = (13380 / 59272.6) \times 100 = 22.5$$

$$ص = 3 / (22.5 + 215.2 + 500) =$$

$$3 / 373.7 =$$

$$245.9 =$$

جدول (٤-٣٠)

الترتيب التنازلي للأهمية الصناعية للفروع الصناعية في قضاء الصدر الاولى.

| الفرع الصناعي | معدل الاهمية الصناعية | الرتبة | النسبة المئوية % للاهمية الصناعية |
|-----------------|-----------------------|--------|--------------------------------------|
| الغذائية | 55094.7 | ١ | 58.2 |
| الخشب والاثاث | 19109.7 | ٢ | 20.2 |
| المعدنية | 16661.1 | ٣ | 17.6 |
| الملابس الجاهزة | 2900.9 | ٤ | 3.1 |
| الانشائية | 637.1 | ٥ | 0.67 |
| اللدائنية | 245.9 | ٦ | 0.26 |

من ملاحظة الجدول (٤-٣٠) لمعدل الاهمية الصناعية في قضاء الصدر الاولى نلاحظ الفروع الصناعية الثلاثة الاولى قد استحوذت على نسبة (٩٦%) من الاهمية الصناعية في قضاء الصدر الاولى تمثلت بكل من (الصناعات الغذائية - الصناعات الخشبية والاثاث - الصناعات المعدنية)، اما بالنسبة للفروع الصناعية الثلاثة المتبقية لم تشغل الا نسبة (٤.٠٣%) من معامل الاهمية الصناعية ، ويتضح من ذلك ان الثقل الاقتصادي لقضاء الصدر الاولى يتركز في الفروع الصناعية الثلاثة الاولى.

(٤-٦-٤) تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في قضاء الرصافة باستخدام معدل الاهمية الصناعية .

١. الصناعات المعدنية

$$\begin{aligned} \text{ع} &= 39051.5 = 100 \times (9.7 / 3788) \\ \text{ر} &= 170182.7 = 100 \times (6643.8 / 1130660) \\ \text{ق} &= 62331.2 = 100 \times (18344.7 / 114340852) \\ \text{ص} &= 3 / (62331.2 + 170182.7 + 39051.5) \\ &= 3 / 271565.4 \\ &= 9.521.8 \end{aligned}$$

٢. الصناعات الخشبية والاثاث

$$\begin{aligned} \text{ع} &= 131752.5 = 100 \times (9.7 / 12780) \\ \text{ر} &= 168822.1 = 100 \times (6643.8 / 11216200) \\ \text{ق} &= 5.330 = 100 \times (18344.7 / 92325764) \\ \text{ص} &= 3 / (5.330 + 168822.1 + 131752.5) \\ &= 3 / 350904.6 \\ &= 11698.2 \end{aligned}$$

٣. الصناعات الغذائية والمشروبات

$$\begin{aligned} \text{ع} &= 95113.4 = 100 \times (9.7 / 9226) \\ \text{ر} &= 1140081.8 = 100 \times (6643.8 / 75744760) \\ \text{ق} &= 195664.2 = 100 \times (18344.7 / 358927806) \\ \text{ص} &= 3 / (195664.2 + 1140081.8 + 95113.4) \\ &= 3 / 1430859.4 \\ &= 476953.1 \end{aligned}$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$\begin{aligned} \text{ع} &= 8536.1 = 100 \times (9.7 / 828) \\ \text{ر} &= 18103.4 = 100 \times (6643.8 / 1202760) \\ \text{ق} &= 3618.9 = 100 \times (18344.7 / 6638554) \\ \text{ص} &= 3 / (3618.9 + 18103.4 + 8536.1) \\ &= 3 / 30258.4 \\ &= 10086.1 \end{aligned}$$

٥. صناعة الطباعة والنشر

$$\begin{aligned} \text{ع} &= 350.1 = 100 \times (9.7 / 340) \\ \text{ر} &= 31335.7 = 100 \times (6643.8 / 2081883) \\ \text{ق} &= 2217.6 = 100 \times (18344.7 / 4068078) \end{aligned}$$

$$\text{ص} = (٢٢١٧.٦ + ٣١٣٣٥.٧ + ٣٥٠.٥.١) / ٣$$

$$= ٣٧٠٥٨.٤ / ٣$$

$$= ١٢٣٥٢.٨$$

٦. الصناعات الانشائية

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٢٠.٧) \times ١٠٠ = ٢١٣.٤$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ٧٣٣١٣٩٧٣) \times ١٠٠ = ١١.٣٤٩٤.٥$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤.٧ / ٧٠٩٠٠٤٤٠) \times ١٠٠ = ٣٨٦٥.٣$$

$$\text{ص} = (٣٨٦٥.٣ + ١١.٣٤٩٤.٥ + ٢١٣.٤) / ٣$$

$$= ١١٤٤٢٧٨.٨ / ٣$$

$$= ٣٨١٤٢٦.٢$$

٧. صناعة الجلود والاحذية

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٤٠.٦٧) \times ١٠٠ = ٤١٩٢٧.٨$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ٣٠٠١٥٠٣٥) \times ١٠٠ = ٤٥١٧٧٥.١$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤.٧ / ١١٨٧٨٨٢) \times ١٠٠ = ٦٤٧.٥$$

$$\text{ص} = (٦٤٧.٥ + ٤٥١٧٧٥.١ + ٤١٩٢٧.٨) / ٣$$

$$= ٤٩٤٣٥٠.٤ / ٣$$

$$= ١٦٤٧٨٣.٤$$

٨. صناعة الورق والكرتون

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٢١٥) \times ١٠٠ = ٢٢١٦.٤$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ١٦١٣٤٩٩) \times ١٠٠ = ٢٤٢٨٥.٧$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤.٧ / ٢٦٦٢٦٩٨) \times ١٠٠ = ١٤٥١.٥$$

$$\text{ص} = (١٤٥١.٥ + ٢٤٢٨٥.٧ + ٢٢١٦.٤) / ٣$$

$$= ٢٧٩٥٣.٦ / ٣$$

$$= ٩٣١٧.٨$$

٩. الصناعات الكهربائية

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٢٤٧٣) \times ١٠٠ = ٢٥٤٩٤$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ١٨١٢٢٤٣٢) \times ١٠٠ = ٢٧٢٧٧٢.١$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤.٧ / ١٩٤٨٠٦٢٥) \times ١٠٠ = ١٠.٦١٩.٥$$

$$\text{ص} = (١٠.٦١٩.٥ + ٢٧٢٧٧٢.١ + ٢٥٤٩٤.٨) / ٣$$

$$= ٣.٨٨٨٦.٤ / ٣$$

$$= ١.٢٩٦٢.١$$

١٠. الصناعات الكيماوية

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٢٦٢) \times ١٠٠ = ٢٧٠.١$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ١٦١٣٨٦٧) \times ١٠٠ = ٢٤٢٩١.٣$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤.٧ / ٩٨٩٦٠.٥) \times ١٠٠ = ٥٣٩.٤$$

$$\text{ص} = (٢٧٠.١ + ٢٤٢٩١.٣ + ٥٣٩.٤) / ٣$$

$$= ٢٧٥٣١.٧ / ٣$$

$$= ٩١٧٧.٢.١$$

١١. صناعة المنتجات اللدانية

$$\text{ع} = (٩.٧ / ١٢٣٣) \times ١٠٠ = ١٢٧١١$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ٩٠٩٠٠.٥١) \times ١٠٠ = ١٣٦٨٢٠.١$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤٠.٧ / ٣٩٦٦١.٣) \times ١٠٠ = ٢١٦٢.١$$

$$\text{ص} = (٢١٦٢.١ + ١٣٦٨٢٠.١ + ١٢٧١١.٣) / ٣$$

$$= ١٥١٦٩٣.٥.٤ / ٣$$

$$= ٥٠٥٦٤.٥$$

١٢. صناعة وتصلح الاجهزة الكهربائية

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٢) \times ١٠٠ = ٢٠٠.٦$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ٢١٦٠٠) \times ١٠٠ = ٣٢٥.١$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤٠.٧.٧ / ٧٩٧٦٤) \times ١٠٠ = ٤٣.٤$$

$$\text{ص} = (٤٣.٤ + ٣٢٥.١ + ٢٠٠.٦) / ٣$$

$$= ٣٨٩.١ / ٣$$

$$= ١٢٩.٧$$

١٣. صناعة وتصلح السيارات

$$\text{ع} = (٩.٧ / ٢) \times ١٠٠ = ٢٠٠.٦$$

$$\text{ر} = (٦٦٤٣.٨ / ٤٠٠٠) \times ١٠٠ = ٦٠.٢$$

$$\text{ق} = (١٨٣٤٤٠.٧ / ٧٨٨٤٠) \times ١٠٠ = ٤٢.٩$$

$$\text{ص} = (٤٢.٩ + ٦٠.٢ + ٢٠٠.٦) / ٣$$

$$= ١٢٣.٧ / ٣$$

$$= ٤١.٢$$

جدول (٤-٣١)

الترتيب التنازلي للاهمية الصناعية للفروع الصناعية في قضاء الرصافة

| الفرع الصناعي | معدل الاهمية الصناعية | الرتبة | النسبة المئوية % للاهمية الصناعية |
|--------------------------|-----------------------|--------|--------------------------------------|
| الغذائية والمشروبات | ٤٧٦٩٥٣٠.١ | ١ | ٣٣.٥ |
| الانشائية | ٣٨١٤٢٦.٢ | ٢ | ٢٦.٨ |
| الجلود والاحذية | ١٦٤٧٨٣.٤ | ٣ | ١١.٦ |
| الخشبية والاثاث | ١١٦٩٦٨.٢ | ٤ | ٨.٢ |
| الكهربائية | ١٠٢٩٦٢.١ | ٥ | ٧.٢ |
| الملابس الجاهزة | ١٠٠٨٦.١ | ٦ | ٠.٧ |
| المعدنية | ٩٠٥٢١.٨ | ٧ | ٦.٤ |
| المنتجات اللدائنية | ٥٠٥٦٤.٥ | ٨ | ٣.٥ |
| الطباعة والنشر | ١٢٣٥٢.٨ | ٩ | ٠.٩ |
| الورق والكرتون | ٩٣١٧.٨ | ١٠ | ٠.٧ |
| الكيمياوية | ٩١٧٧.٢ | ١١ | ٠.٦ |
| تصليح الاجهزة الكهربائية | ١٢٩.٧ | ١٢ | ٩.٠ |
| تصليح السيارات | ٤١.٢ | ١٣ | ٠.٠٠٢٩ |

من ملاحظة الجدول (٤-٣١) لمعدل الاهمية الصناعية في قضاء الرصافة نلاحظ الفروع الصناعية الثلاثة الاولى قد استحوذت على نسبة (٧١.٩%) من الاهمية الصناعية في القضاء تمثلت بكل من (الصناعات الغذائية والمشروبات - الصناعات الانشائية - صناعة الجلود والاحذية) على التوالي ، اما الفروع الصناعية المتبقية فلم تشغل الا نسبة (٣٧.٥%) من معامل الاهمية الصناعية في القضاء ، ويتضح من ذلك ان الثقل الاقتصادي للقضاء يتركز في الفروع الصناعية الثلاثة الاولى.

(٤-٦-٥) تحليل الهيكل الصناعي للفروع الصناعية في قضاء الكرخ باستخدام معدل

الاهمية الصناعية .

١. الصناعات الغذائية

$$ع = (١٧٣٥ / ٨.١) \times ١٠٠ = ٢١٤١٩.٧$$

$$ر = (٦٩٥٥٠.٧٢ / ١٠.٣٤٥.٣) \times ١٠٠ = ٦٧٢٢٩.٢$$

$$ق = (٢٨٠٠١٣٨٦ / ٢٢١٦١٨) \times ١٠٠ = ١٢٦٣٤.٩$$

$$ص = (٢١٤١٩.٧ + ٦٧٢٢٩.٢ + ١٢٦٣٤.٩) / ٣ =$$

$$= ١٠١٢٨٣.٨ / ٣ =$$

$$= ٣٣٧٦١.٢$$

٢. الصناعات المعدنية

$$ع = (١٦٥٠ / ٨.١) \times ١٠٠ = ٢٠٣٧٠.٣$$

$$ر = (١٠٣٤٥.٣ / ٤٩٤٢٠٠٠) \times ١٠٠ = ٤٧٧٧.٠٤١$$

$$ق = (٢٢١٦١٨ / ٤٣٠٧٧٧٢٥) \times ١٠٠ = ١٩٤٣٧.٨$$

$$ص = (٢٠٣٧٠.٣ + ٤٧٧٧.٠٤١ + ١٩٤٣٧.٨) / ٣ =$$

$$٨٧٥٧٨.٥ =$$

$$٢٩١٩٢.٨ =$$

٣. الصناعات الخشبية والاثاث

$$ع = (٨.١ / ٢٣٢٨) \times ١٠٠ = ٢٨٧٤.٠٧$$

$$ر = (١٠٣٤٥.٣ / ٦٢٧٢٦٤٠) \times ١٠٠ = ٦٠٦٣٢.٧$$

$$ق = (٢٢١٦١٨ / ٧٧٦٠٨١) \times ١٠٠ = ٣٥٠.١$$

$$ص = (٣٥٠.١ + ٦٠٦٣٢.٧ + ٢٨٧٤.٠٧) / ٣ =$$

$$٨٩٧٢٣.٥ =$$

$$٢٩٩٠٧.٨ =$$

٤. صناعة الملابس الجاهزة

$$ع = (٨.١ / ٣٩٠) \times ١٠٠ = ٤٨١٤.٨$$

$$ر = (١٠٣٤٥.٣ / ٩٢١٤٤٠) \times ١٠٠ = ٨٩٠٦.٨$$

$$ق = (٢٢١٦١٨ / ٢٥٨٨٩٥) \times ١٠٠ = ١١٦.٨$$

$$ص = (١١٦.٨ + ٨٩٠٦.٨ + ٤٨١٤.٨) / ٣ =$$

$$١٣٨٣٨.٤ =$$

$$٤٦١٢.٨ =$$

٥. صناعة الجلود والاحذية

$$ع = (٨.١ / ٢٤) \times ١٠٠ = ٢٩٦.٢$$

$$ر = (١٠٣٤٥.٣ / ٥٢٢٠٠) \times ١٠٠ = ٥٠٤.٥$$

$$ق = (٢٢١٦١٨ / ٧٦٣٢٠) \times ١٠٠ = ٣٤.٤$$

$$ص = (٣٤.٤ + ٥٠٤.٥ + ٢٩٦.٢) / ٣ =$$

$$٨٣٥.١ =$$

$$٢٧٨.٣ =$$

٦. صناعة المنسوجات

$$ع = (٨.١ / ١٢) \times ١٠٠ = ١٤٨.١$$

$$ر = (١٠٣٤٥.٣ / ١٤٤٠٠) \times ١٠٠ = ١٣٩.١$$

$$ق = (٢٢١٦١٨ / ٣٧٥٣١٢) \times ١٠٠ = ١٦٩.٣$$

$$ص = (١٦٩.٣ + ١٣٩.١ + ١٤٨.١) / ٣ =$$

$$٤٥٦.٥ =$$

$$١٥٢.١ =$$

٧. صناعة الطباعة والنشر

$$ع = (٨.١ / ٨) \times ١٠٠ = ٩٨.٧$$

$$ر = (١٠٣٤٥.٣ / ٢٦٤٠٠) \times ١٠٠ = ٢٥٥.١$$

$$ق = (٢٢١٦١٨ / ٣٧٦٠٨) \times ١٠٠ = ١٦.٩$$

$$\text{ص} = (١٦.٩ + ٢٥٥.١ + ٩٨.٧) / ٣$$

$$= ٣٧٠.٧ / ٣$$

$$= ١٢٣.٥$$

٨. الصناعات الكيماوية

$$\text{ع} = (٨.١ / ٧٣٨٣) \times ١٠٠ = ٩١١٤٨.١$$

$$\text{ر} = (١٠.٣٤٥.٣ / ١٢٠.١٠٨٠٠٠) \times ١٠٠ = ١١٦.٩٩٠.٩$$

$$\text{ق} = (٢٢١٦١٨ / ٢٨٥٩٢٣٧٣٩) \times ١٠٠ = ١٢٩.١٦.٤$$

$$\text{ص} = (١٢٩.١٦.٤ + ١١٦.٩٩٠.٩ + ٩١١٤٨.١) / ٣$$

$$= ١٣٨١١٥٥.٤ / ٣$$

$$= ٤٦٠.٣٨٥.١$$

٩. الصناعات الانشائية

$$\text{ع} = (٨.١ / ١٢) \times ١٠٠ = ١٤٨.١$$

$$\text{ر} = (١٠.٣٤٥.٣ / ٤٩٢٠٠) \times ١٠٠ = ٤٧٥.٥$$

$$\text{ق} = (٢٢١٦١٨ / ٩٦١٢٠) \times ١٠٠ = ٤٣.٣$$

$$\text{ص} = (٤٣.٣ + ٤٧٥.٥ + ١٤٨.١) / ٣$$

$$= ٦٦٦.٩ / ٣$$

$$= ٢٢٢.٣$$

١٠.الصناعات الهندسية

$$\text{ع} = (٨.١ / ٢٦٠.٤) \times ١٠٠ = ٣٢١٤٨.١$$

$$\text{ر} = (١٠.٣٤٥.٣ / ٢٧٧٦٤٠.٦٠) \times ١٠٠ = ٢٦٨٣٧٣.٦$$

$$\text{ق} = (٢٢١٦١٨ / ٣٤٩٥٥٣٤) \times ١٠٠ = ١٥٧٧.٢$$

$$\text{ص} = (١٥٧٧.٢ + ٢٦٨٣٧٣.٦ + ٣٢١٤٨.١) / ٣$$

$$= ٣٠٢.٩٨.٩ / ٣$$

$$= ١٠٠.٦٩٩.٦$$

١١.صناعة وتصلح الاجهزة الكهربائية

$$\text{ع} = (٨.١ / ١٠) \times ١٠٠ = ١٢٣.٤$$

$$\text{ر} = (١٠.٣٤٥.٣ / ٣٤٨٠٠) \times ١٠٠ = ٣٣٦.٣$$

$$\text{ق} = (٢٢١٦١٨ / ٧٤٥٤٤) \times ١٠٠ = ٣٣.٦$$

$$\text{ص} = (٣٣.٦ + ٣٣٦.٣ + ١٢٣.٤) / ٣$$

$$= ٣.٤٩٣.٣ / ٣$$

$$= ١٦٤.٤$$

جدول (٤-٣٢)

الترتيب التنازلي للأهمية الصناعية للفروع الصناعية في قضاء الكرخ.

| الفرع الصناعي | معدل الاهمية الصناعية | الرتبة | النسبة المئوية % للأهمية الصناعية |
|--------------------------|-----------------------|--------|--------------------------------------|
| الكيمياوية | ٤٦٠٣٥٨.١ | ١ | ١٦.٤ |
| الهندسية | ١٠٠٦٩٩.٦ | ٢ | ١٢.٨ |
| الغذائية | ٣٣٧٦١.٢ | ٣ | ٤.٣ |
| الخشبية والاثاث | ٢٩٩٠٧.٨ | ٤ | ٣.٨ |
| المعدنية | ٢٩١٩٢.٨ | ٥ | ٣.٧ |
| الملابس الجاهزة | ٤٦١٢.٨ | ٦ | ٠.٦ |
| الجلود والاحذية | ٢٧٨.٣ | ٧ | ٠.٠٤ |
| الانشائية | ٢٢٢.٣ | ٨ | ٠.٠٣ |
| المنسوجات | ١٥٢.١ | ٩ | ٠.٠٢ |
| الطباعة والنشر | ١٢٣.٥ | ١٠ | ٠.٠٢ |
| تصليح الاجهزة الكهربائية | ١٦٤.٤ | ١١ | ٠.٠٢ |

من ملاحظة الجدول (٤-٣٢) لمعدل الاهمية الصناعية في قضاء الكرخ نلاحظ الفروع الصناعية الثلاثة الاولى قد استحوذت على نسبة (٣٣.٥%) من الاهمية الصناعية في القضاء. تمثلت بكل من (الصناعات الكيماوية - الصناعات الهندسية - الصناعات الغذائية) في حين لم تشكل مجموع الفروع الصناعية المتبقية الا نسبة (٨.٢٦ %) من معامل الاهمية الصناعية في القضاء ، ونستنتج من ذلك ان الثقل الاقتصادي لقضاء الكرخ يتركز في الفروع الصناعية الثلاثة الاولى.

الاستنتاجات والتوصيات

أولاً - الاستنتاجات :

- ١- تنوعت انماط التوطن الصناعي في مدينة بغداد متمثلةً بالانماط (المنطقة الصناعية ، النقطة الصناعية ، الحي الصناعي ، المجمع الصناعي) .
- ٢- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل في نمط المنطقة الصناعية (٢٩.٦%) وهي نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة من طرق النقل (٧٠.٤%).
- ٣- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل في نمط النقطة الصناعية (٤٩.١%) في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٥٠.٩%).
- ٤- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل في نمط الحي الصناعي (٤٩.١%) في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٥٠.٩%).
- ٥- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من طرق النقل في نمط المجمع الصناعي (١٠٠%).
- ٦- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الايدي العاملة في نمط المنطقة الصناعية (٩٥.٦%) في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٤.٤%).
- ٧- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من عامل الايدي العاملة في نمط النقطة الصناعية (٨٥.٩%) في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (١٤.١%).
- ٨- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الأيدي العاملة في نمط الحي الصناعي (٦٠.٥%) في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٣٩.٥%).
- ٩- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من وجود الايدي العاملة في نمط المجمع الصناعي (١٠٠%).
- ١٠- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في نمط المنطقة الصناعية (٤٧.٧%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٥٢.٢%).
- ١١- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في تصريف منتجاتها النهائية في نمط النقطة الصناعية (٦٢.١%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٣٧.٩%).
- ١٢- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في تصريف منتجاتها النهائية في نمط الحي الصناعية (٦١.١%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٣٨.٩%).
- ١٣- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من السوق في تصريف منتجاتها النهائية في نمط المجمع الصناعي (١٠٠%) .

- ١٤- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين في نمط المنطقة الصناعية (٧٩.١%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٢٠.٩%).
- ١٥- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين في نمط النقطة الصناعية (٧٨.١%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٢١.٩%).
- ١٦- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين في نمط الحي الصناعي (٩٧.٧%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٢.٣%).
- ١٧- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من التخزين في نمط المجمع الصناعي (١٠٠%).
- ١٨- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية في نمط المنطقة الصناعية (٩.٢%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٩٠.٨%).
- ١٩- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية في نمط النقطة الصناعية (٩.٢%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٩٠.٨%).
- ٢٠- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية في نمط الحي الصناعي (١٤.٨%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٨٥.٢%).
- ٢١- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الطاقة الكهربائية في نمط المجمع الصناعي (٦٦.٦%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٣٣.٤%).
- ٢٢- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الماء في نمط المنطقة الصناعية (٧٠.٧%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٢٩.٣%).
- ٢٣- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الماء في نمط النقطة الصناعية (١٠٠%).
- ٢٤- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الماء في نمط الحي الصناعي (٨٦.١%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (١٣.٩%).
- ٢٥- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الماء في نمط المجمع الصناعي (١٠٠%).
- ٢٦- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود في نمط المنطقة الصناعية (٢٤.٥%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٧٥.٥%).
- ٢٧- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود في نمط النقطة الصناعية (٦.٧%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٩٣.٣%).
- ٢٨- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود في نمط الحي الصناعي (٢٥%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٧٥%).
- ٢٩- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من الوقود في نمط المجمع الصناعي (٦٦.٦%) ، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٣٣.٤%).

- ٣٠- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المواد الأولية في نمط المنطقة الصناعية (٢٣.٦%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٧٦.٤%).
- ٣١- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المواد الأولية في نمط النقطة الصناعية (٥٢.٤%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٤٧.٦%).
- ٣٢- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المواد الأولية في نمط الحي الصناعي (٣٤.٦%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٦٥.٤%).
- ٣٣- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من المواد الأولية في نمط المجمع الصناعي (٦٦.٦%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٣٣.٤%).
- ٣٤- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من مجاري الصرف الصحي وشبكات مياه الأمطار في نمط المنطقة الصناعي (٣٧.٦%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٦٢.٤%).
- ٣٥- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من مجاري الصرف الصحي وشبكات مياه الأمطار في نمط النقطة الصناعية (٤٢.٢%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٥٧.٨%).
- ٣٦- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من مجاري الصرف الصحي وشبكات مياه الأمطار في نمط الحي الصناعي (٥٢.٤%)، في حين بلغت نسبة المنشآت الصناعية الغير مستفادة (٤٧.٦%).
- ٣٧- بلغت نسبة المنشآت الصناعية المستفادة من مجاري الصرف الصحي وشبكات مياه الأمطار في نمط المجمع الصناعي (١٠٠%).
- ٣٨- تواجه الانماط الصناعية العديد من المشكلات التي تحتاج الى حلول للتغلب عليها .
- ٣٩- يوجد ترابطات صناعية متنوعة بين المنشآت الصناعية المتوطنة في النمط الواحد وكذلك بين النمط الصناعي والمدينة وما تقدمه من خدمات ووفورات للصناعة المتوطنة فيها .
- ٤٠- يوجد ترابطات متباينة بين القيمة المضافة للمنشآت الصناعية مع الهيكل الصناعي المكون للأنماط الصناعية فيه جانب واضح من التكامل والاقتصادية .
- ٤١- تحقق الصناعات المتوطنة داخل النمط الصناعي بعض الوفورات الاقتصادية الداخلية والخارجية .
- ٤٢- أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط التوطنية استخداما للأيدي العاملة الداخلية أي من داخل نمط المنطقة الصناعية.
- ٤٣- أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط التوطنية في مدينة بغداد استخدام للأيدي العاملة الخارجية(خارج نمط المنطقة الصناعية).

- ٤٤- أن نمط الحي الصناعي يعد من أكثر الأنماط التوطنية التي تسوق منشآته الصناعية منتجاتها النهائية في داخل نمط الحي الصناعي.
- ٤٥- أن نمط المنطقة الصناعية يعد من أكثر الأنماط التوطنية التي تسوق منشآته الصناعية منتجاتها النهائية (خارج نمط المنطقة الصناعية) .
- ٤٦- لقد سجلت كل اقضية مدينة بغداد حالة الدراسة معامل تركز منخفض نوعاً ما وبذلك تميل صناعاتها الى ان تماثل التوزيع النسبي على مستوى محافظة بغداد وعلى اثر ذلك يمكن عد الفروع الصناعية في الاقضية غير متمركزة.
- ٤٧- هناك علاقة واضحة (ايجابية بدرجات متفاوتة) بين النمط الصناعي والوفورات الاقتصادية والتي تعد اثباتاً لفرضية البحث .

ثانياً / التوصيات :

- ١- لا يمكن للقطاع الصناعي ان ينهض بدوره دون الاهتمام والدعم المتزايدين له من قبل الحكومة او تسهيل الاستثمارات الاجنبية والمحلية للأستثمار فيه أو الاعفاءات الضريبية .
- ٢- تدعو الباحثة الباحثين الجغرافيين بدراسة الانماط الصناعية واشكالها لما لها من اهمية اقتصادية وبيئية واجتماعية وتخطيطية .
- ٣- يجب اعادة النظر بمواقع بعض الانماط الصناعية داخل المدينة أو على الاقل التحكم بنوع الصناعات المتوطنة فيها .
- ٤- اعداد خطط مستقبلية لزيادة التكامل والارتباط بين الانماط الصناعية والمنشآت الصناعية المتوطنة فيها من جهة ، وبين المنشآت الصناعية المتوطنة في نفس النمط الصناعي .

المصادر

أولاً: الكتب

١. Donald Ary، مقدمة للبحث للتربية، ترجمة: سعد الحسيني، دار الكتاب الجامعي، ٢٠٠٤.
٢. أحمد، محمد دلف وآخرون، جغرافية التنمية (مفاهيم - نظريات - تطبيقات)، دار الفرقان للطباعة والنشر والتوزيع، سوريا، حلب، ط١، ٢٠٠٩.
٣. أنجهام، بريرة، الاقتصاد والتنمية، ترجمة: حاتم حميد محسن، دار كيوان للطباعة والنشر والتوزيع، ط١، سوريا، دمشق، ٢٠١٠.
٤. بتن، كي.جي، الاقتصاد الحضري (نظرية وسياسية)، ترجمة: عبد الغني محبوب، سهام صديق خروفة، مطبعة التعليم العالي، بغداد، ١٩٨٨.
٥. الجنابي، عبد الزهرة علي، الجغرافية الصناعية، دار الصفاء للطباعة والنشر والتوزيع، ط١، الأردن، عمان، ٢٠١٣.
٦. رسول، أحمد حبيب، مبادئ الجغرافية الصناعية، الجزء الأول، مطبعة دار السلام، بغداد، ١٩٧٦.
٧. الزوكة، محمد خميس، التخطيط الإقليمي وأبعاده الجغرافية، دار الجامعات المصرية للطباعة والنشر، مصر، الإسكندرية، ١٩٨٤.
٨. السماك، محمد أزهر وآخرون، أسس جغرافية الصناعة وتطبيقاتها، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ١٩٨٧.
٩. الشامي، صلاح الدين، الجغرافية دعامة التخطيط، دار المعارف للطباعة والنشر، مصر، الإسكندرية، ١٩٧٦.
١٠. شريف، إبراهيم وآخرون، جغرافية الصناعة، دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ١٩٨٨.
١١. شريف، إبراهيم، جغرافية الصناعة، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ١٩٨١.
١٢. صالح، حسن عبد القادر، مدخل إلى جغرافية الصناعة، دار الشروق للطباعة والنشر والتوزيع، الأردن، عمان، ط١، ١٩٨٥.
١٣. صالح، نبيل جمعة، الاختصاصي التربية والعلوم الانسانية مع تطبيقات برمجية spss، دار الحامد للطباعة والتلنشر والتوزيع، الطبعة الاولى، الاردن، عمان، ٢٠١٠.
١٤. الطائي، اياد عاشور، سامي عزيز عباس، الاحصاء والنمذجة الجغرافية، مطبعة الامارة للطباعة والنشر والتوزيع، بغداد، ٢٠١٣.
١٥. عباس، سامي عبد العزيز، منهج البحث العلمي، المفهوم والأساليب والتحليل والكتابة، مطبعة الأصدقاء، بغداد، ٢٠١١.

١٦. فضيل، عبد الخليل، دراسات في الجغرافية الصناعية، مطابع التعليم العالي، بغداد، ١٩٨٩.
١٧. القريشي، محمد صالح تركي، احمد حسين الهيتي، مقدمة في اقتصاديات النقل، الموصل، مطابع جامعة الموصل، ١٩٩٢.
١٨. القريشي، مدحت، الاقتصاد الصناعي، دار وائل للطباعة والنشر، ط٢، الأردن، عمان، ٢٠٠٥.
١٩. الكناني، كامل كاظم، أساليب كمية في اختيار الموقع الأفضل للنشاط الصناعي، مطابع جامعة بغداد، ٢٠١٠.
٢٠. الكناني، كامل كاظم، الموقع الصناعي وسياسات التنمية المكانية، مطبعة جامعة بغداد، بغداد، ٢٠٠٥.

ثانيا: الرسائل والأطاريح الجامعية

١. إبراهيم، محمد نائل، أهمية المنطقة الصناعية على النمو الاقتصادي داخل قطاع غزة: حالة دراسية مدينة غزة الصناعية، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة الأزهر، كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية، قسم الاقتصاد، ٢٠١٢.
٢. الجمرة، فايز حسن علي، الصناعة ومقوماتها في محافظة صنعاء، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٩٢.
٣. الجنابي، عبد الزهرة علي، واقع واتجاهات التوطن الصناعي في إقليم الفرات الأوسط من العراق، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٩٦.
٤. رضا، وائل وجيه، محددات إنشاء المدن والمناطق الصناعية في محافظة نابلس وانعكاساتها على البيئة والمجتمع والتعليم الصناعي، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة النجاح الوطنية، فلسطين، كلية الدراسات العليا، قسم التخطيط الحضري والإقليمي، ٢٠٠٤.
٥. السعدي، ماهر عبد المجيد عبد الرزاق، اتجاهات التوزيع الصناعي وأثرها في التنمية المكانية (دراسة الآثار الإقليمية للمجمعات الصناعية مجمع الإسكندرية الصناعي)، رسالة ماجستير مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٦.
٦. سعود، معزز ياسين، التوزيع المكاني للصناعات الأساسية وإبعادها الجيوستراتيجية، رسالة ماجستير (غير منشورة)، مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٦.
٧. السعيد، ناهض هاتف محمد، المناطق الصناعية في المدن المتروبوليتان، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠١.

٨. السعيد، ناهض هاتف محمد، النمو الصناعي في دولة الإمارات العربية المتحدة، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠٨.
٩. الشماع، سميرة كاظم، مناطق الصناعة في العراق، أطروحة دكتوراه (منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٨٠.
١٠. صفر، زين العابدين علي، تخطيط المناطق الصناعية في المدن العراقية (منطقة الدراسة - مدينة كركوك)، رسالة ماجستير مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ١٩٨٤.
١١. صهيب، خبابة، دور المناطق الصناعية في تحقيق التنمية المستدامة في المنطقة الأورومغاربية (دراسة مقارنة بين فرنسا والجزائر)، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة فرحات عباس سطيف، الجزائر، كلية العلوم، قسم الجغرافية، ٢٠٠٦.
١٢. عاتي، نورة زايد، واقع الصناعات الإنشائية (صناعة البلاط والمواد العازلة والمنتجات الكونكريتية) في مدينة بغداد، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠١٢.
١٣. العباس، الاء عبد الكريم حسين، التأثيرات البيئية للمنطقة الصناعية، صناعة البتروكيماويات - منطقة الدراسة (قضاء الزبير)، رسالة ماجستير (غير منشورة) مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٨.
١٤. عبد الجبار، خنساء عبد الرحمن، تقويم كفاءة التوقيع المكاني للمجمعات الصناعية الخدمية ضمن التصميم الأساسي لمدينة بغداد منطقة الدراسة (مجمع البيع الخدمي)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٢.
١٥. عبد الله، محمد محمود، أثر الامتداد الصناعي في المدن الجديدة على توطن السكان (دراسة تطبيقية على مدينتي العاشر من رمضان والسادات)، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة القاهرة، مصر، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، قسم الاقتصاد، ٢٠٠٨.
١٦. عودة، رياض محمد علي، صناعة مواد البناء والتشييد (كبيرة الحجم) في محافظة كربلاء للمدة من (١٩٩٦-٢٠٠٤)، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، الجامعة المستنصرية، كلية التربية، قسم الجغرافية، ٢٠٠٦.
١٧. الكرادي، خضير عباس خزعل، التوزيع المكاني للصناعة في محافظة ديالى، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية (ابن رشد)، قسم الجغرافية، ١٩٨٨.
١٨. الكعبي، عدي فاضل عبد، تحليل جغرافي للمناطق الصناعية المخططة في محافظة بغداد، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية (ابن رشد)، قسم الجغرافية، ٢٠١٢.

١٩. المحمدي، ياسين حميد بدع، التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظ أربيل، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ٢٠٠٦.
٢٠. المحمدي، ياسين حميد بدع، التوطن الصناعي في محافظة نينوى، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الآداب، قسم الجغرافية، ١٩٩٨.
٢١. محمود، محمد مصطفى، أثر الاستثمار في المدن الصناعية في فلسطين على توفير فرص العمل، رسالة ماجستير (منشورة)، الجامعة الإسلامية - غزة، كلية التجارة، قسم المحاسبة والتمويل، ٢٠٠٧.
٢٢. محمود، مهدي عثمان، تحليل وتقييم واقع الصناعات الغذائية في مدينة نابلس، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة النجاح الوطنية، فلسطين، كلية الدراسات العليا، قسم التخطيط الحضري والإقليمي، ٢٠٠٧.
٢٣. مصطفى، حنان عبد الباقي، تقييم كفاءة الأداء الاقتصادي للشركة العامة للسمنت العراقية للمدة (١٩٩٦-٢٠٠٥)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية الإدارة والاقتصاد، قسم الاقتصاد، ٢٠٠٨.
٢٤. هميم، حسن جبار، المؤشرات التخطيطية المستمدة من معايير انتقال الصناعة، رسالة ماجستير (غير منشورة) مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ١٩٩٠.
٢٥. وضاح، كريم زمام، المناطق الصناعية الخدمية في مدينة بغداد (منطقة كسرة وعطش)، رسالة ماجستير (غير منشورة)، مقدمة إلى المعهد العالي للتخطيط الحضري والإقليمي، جامعة بغداد، ٢٠٠٦.
٢٦. يجي، فريك، استراتيجيات التكامل العامودي في قطاع الصناعة (دراسة حالة: مجمع صيدال)، رسالة ماجستير (منشورة)، جامعة محمد خيضر - بسكرة، كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، قسم العلوم الاقتصادية، ٢٠١٢.
٢٧. يوسف، فاضل محسن، الروابط الصناعية المكانية للمؤسسات الصناعية في بغداد، رسالة ماجستير (غير منشورة)، جامعة بغداد، كلية التربية الأولى، قسم الجغرافية، ١٩٩٠.

ثالثاً: المجالات والبحوث

١. التميمي، عباس علي، النمو الصناعي في محافظتي البصرة ونيوى، مركز دراسات الخليج العربي، جامعة البصرة، ١٩٨١.
٢. التنير، سمير، تصميم أولي للمجمع الصناعي، مجلة النفط والتنمية، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، السنة الخامسة، ١٩٨٠.

٣. الجابري، مظفر علي، المناطق الصناعية ومواقعها في المدينة، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، العدد التاسع، مطبعة العاني، بغداد، ١٩٨٧.
 ٤. الجبوري، حسين عذاب، الآثار الديموغرافية للتركز الصناعي في إقليم الفرات الأوسط للمدة (١٩٧٧-٢٠٠٢)، مجلة البحوث الجغرافية، جامعة القادسية، كلية الآداب، قسم الجغرافية، العدد الأول، ٢٠٠٥.
 ٥. حاجم، محمد يوسف، تحليل جغرافي للروابط الصناعية والمكانية لمجمع الصناعات البتروكيمياوية في محافظة البصرة، بحث مقدم إلى المؤتمر العربي الخامس للمعلومات الجغرافية GIS والعلاقة الترابطية بينهما، ٢٠٠٣.
 ٦. الحديثي، حسن محمود علي، اقتصادات التكتل وعمليات التوطن الصناعي، مجلة الجمعية الجغرافية العراقية، مطبعة العاني، عدد ٣٠، ١٩٩٦.
 ٧. سلام، محمد أحمد أهمية التشريعات والمعايير التخطيطية في الحفاظ على البيئة الحضرية، مجلة العلوم والتكنولوجيا، المجلد (١٥)، العدد (٢٠)، ٢٠١٠.
 ٨. الكناني، كامل كاظم، مدينة بغداد/ تحليل لآليات الفعل الاقتصادي في النشأة والتطوير، مجلة المخطط والتنمية، العدد (١٩)، ٢٠٠٨.
 ٩. كنفاني، نعمان، الدول الفلسطينية: تكامل اقتصاد على الرغم من الجغرافية، بحث مقدم إلى معهد الأبحاث السياسات الاقتصادية الفلسطيني (ماس)، ٢٠١١.
 ١٠. مجيد، محمد عباس، التحليل الجغرافي للصناعات الغذائية في مدينة الكوت، مجلة كلية التربية، كلية التربية، جامعة واسط، قسم الجغرافية، العدد العاشر، ٢٠٠٧.
- رابعاً: البيانات الحكومية**
١. وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاء الصناعي، بيانات (غير منشورة)، لعام ٢٠١٢.
 ٢. وزارة التخطيط، اقتصاديات التركيز والتشتت الصناعي، المفاهيم والتطبيقات، دراسة (غير منشورة) رقم (١٦٦)، ١٩٨٤.
 ٣. وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، دائرة التقاعد والضمان الاجتماعي، بيانات (غير منشورة)، لعام ٢٠١٢.
 ٤. وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة/ خريطة محافظة بغداد الإدارية بمقياس (١:٥٠٠٠٠٠) لعام ٢٠١٠.

ثانياً: المصادر الأجنبية

1. David Smith, industrial location, An Economic Geographical Analysis, John Wiley and Sons Inc., USA, 1971.
2. TRANETE NVIRONMENT / Resources / Guidance Note on industrial Estates up dated. Pdf. / الأنترنت.
3. <http://diegopuga.org/papers/jrssoagg.pdf>. / الأنترنت.
4. [http://www.cpas-egypt.com/pdf.Industrial district](http://www.cpas-egypt.com/pdf.Industrial%20district) / الأنترنت.
5. Michael Salamon, industrial Relations. Theory and Practice, fourth Edition: 2000.
6. [www.manchester](http://www.manchester.ac.uk/economics/research/papers/indendent%20economic%20review%20(the%20case%20for%20agglomeration%20economics.pdf) indendent economic review (the case for Agglomeration economics. pdf). / الأنترنت.
7. <http://www.caps-egypt.com/pdf>. / الأنترنت.

ملحق

استمارة المسح الميداني التي قامت بها الباحثة للمدة

٢٠١٣/٥/١ – ٢٠١٣/٢/١٥

ملحق (١)

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد / كلية الآداب

قسم الجغرافية / الدراسات العليا

م/ استثمارة المسح الميداني

ان معلومات هذه الاستثمارة معدة لأغراض البحث العلمي فقط ، وأؤكد الحفاظ على سريتها ،
وان إجاباتكم الصريحة والدقيقة على الأسئلة المطروحة في طياتها تعد رافدا للبحث الموسوم
(التباين المكاني لأنماط التوطن الصناعي وآثره على الوفورات الاقتصادية في مدينة بغداد)
لأجل إعداد قاعدة معلومات رصينة تكون لنا عوناً في إتمام العملية البحثية التي هدفها الأول
والأخير خدمة هذا الوطن المعطاء من خلال النهوض بالقطاع الصناعي الذي يعد الحجر
الأساس في بناء القوى الاقتصادية للأمم .

* ويسر الباحثة أن تتقدم بالشكر الجزيل سلفاً إلى أصحاب المنشآت الصناعية والعاملين فيها
لتعاونهم في انجاز هذه الاستثمارة.*

ومن الله التوفيق

الباحثة

سارة وهاب جواد

طالبة ماجستير / جامعة بغداد

كلية الآداب / قسم الجغرافية

١. موقع المنشأة الصناعية :- القضاء

ناحية محلة زقاق

٢. الفرع الصناعي نوع الصناعة

٣. النمط المتوطنة فيه المنشأة الصناعية

٤. هل استفادت المنشأة الصناعية من توطنها داخل المدينة من ناحية :-

أ. طرق النقل نعم كلا .

ب. الأيدي العاملة نعم كلا .

ج. السوق نعم كلا .

د. التخزين نعم كلا .

هـ. الكهرباء نعم كلا .

ز. الماء نعم كلا .

و. الوقود نعم كلا .

ز. المادة الأولية نعم كلا .

س. المجاري نعم كلا .

ش. خدمات حكومية (دوائر الدولة . الخدمات البلدية . الصحة . التعليم الخ

..... نعم كلا .

٥. هل استفادت المنشأة الصناعية من توطنها داخل نمط التوطن الصناعي :-

أ. هل تستخدم المنشأة الصناعية منتجات نهائية او نصف مصنعة من منشآت صناعية أخرى

تقع داخل نمط التوطن الصناعي نعم كلا .

ب . هل تستخدم المنشأة الصناعية خدمات أيدي عاملة موجودة داخل نمط التوطن الصناعي

..... نعم كلا .

ج . هل تسوق المنشأة الصناعية منتجاتها داخل نمط التوطن الصناعي نعم

.....كلا.....

٦. ما هي أهم المشكلات التي تواجه المنشأة الصناعية نتيجة توطنها في نمط التوطن

الصناعي ؟ .:

أ.

ب

ج

د.

هـ

study also savings and economic relationship patterns of endemism in the industrial city of Baghdad.

The presentation and discussion of research topics according to three methods in the analysis are: -

1. Descriptive approach: - through which has been collecting data and information on the subject of the message and display them in a scientific manner and through the first and second semesters.
2. Statistical method: - represents the statistical analysis of the data through a variety of statistical methods, which serve the purpose of research.
3. Applied Approach: - through case study taken and complement the research methodology was studied geographic phenomenon - Economic represented industrial patterns of endemism and study the spatial and economic behavior through the employment data, information and survey the field to those industrial patterns.

The Research has taken structural composed of four chapters and conformable to the research methodology are as follows: -

Chapter I: - is the first chapters theory, which show general patterns of endemism and industrial savings economic industrial and links have been in it.

Chapter II - the second chapter, which discussed the theoretical and analyzed patterns of endemism in the industrial city of Baghdad, which is the subject of the message body through five basic SSI.

Chapter III - such as this chapter practical side applied to the reality of industrial endemism and degrees of benefit and lack of benefit from them by industrial installations factors (large and small) are endemic in the industrial endemism patterns,

and the problems faced by those industrial facilities resulting from endemic in industrial endemism patterns in the city of Baghdad and industrial linkages between those facilities which are at the level of (Use the final product - manufactured half) (and the use of labor) (marketing of finished products) (patterns of endemism within the industrial-out industrial patterns of endemism).

Chapter IV: - This chapter complementary and coherent with the previous quarter, which was a critical analysis geographic - economic relationship industrial endemism patterns savings Economic using quantitative methods in the analysis, was done through the choice of several methods and statistical methods and sports in two sections foundations.

ABSTRACT

The industry is a key base in the process of building the economy, thus cities through its contribution to prominent economic foundation of the city, and the nature of the major cities in line with the industrial activities being characterized by many of the elements of industrial production and supporting infrastructure, such as labor and technical personnel and qualified service structures other, master, in addition to the longer city and region wide market for the disposal of industrial products.

Thesis material include providing theoretical background and practical cases for industrial resettle in the internal structure of the city of Baghdad, which includes all types of patterns (Industrial Zone, the industrial point, the industrial district, the industrial complex).

The research problem, which states the following questions are: -

1. Is there a spatial variation in the patterns of industrial localization in the industrial city of Baghdad?
2. Is there a positive correlation (positive) link between the patterns of industrial localization and economic savings?

The research hypothesis has been built on the basis that there is variation in the spatial patterns of endemism in the industrial city of Baghdad, and there is a positive correlation between the patterns of industrial localization and economic savings.

The research aims to study the patterns of endemism in the industrial city of Baghdad and the extent of its contribution in the formation of the economic foundation of the city of Baghdad, with surrounding pros and cons of those patterns, and research aims

**The Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
Scientific Research
Baghdad University - College of Arts
Department of Geography**



**SPATIAL VARIATION OF PATTERNS OF INDUSTRIAL
LOCALIZATION IN THE CITY OF BAGHDAD AND ITS IMPACT
ON THE ECONOMIC SAVINGS**

Thesis Submitted by Student

SARAH WAHAB JAWAD

To the Board of College of Arts in Baghdad University

**As a part of requirements to obtain a Masters Degree
In Geography**

**By Intendancy
Assistant Prof. Dr. NAHEDH HATIF MOHAMMED AL-SAIDI**

2015 A.M

Baghdad

1435 A.H