

# تحليل الاتجاهات المكانية للتنمية الصناعية في محافظة القادسية\*

أ.د. عبد الزهرة علي الجنابي  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
جامعة بابل

أ.م. رحمن رياض الإيدامي      أ.د. فؤاد عبد الله محمد  
كلية التربية للبنات      كلية الآداب  
جامعة الكوفة      جامعة القادسية

الكلمات المفتاحية (تنمية مكانية - تنمية صناعية)

الملخص :

تعتبر التنمية الصناعية احدى الركائز الاساسية للنهوض بالواقع الاقتصادي والاجتماعي لأي بلد ، وان دراسة وتحليل العوامل التي تساعد على قيام صناعة ما تأتي من خلال حقيقة الارتباط الوثيق بين قرار الاختيار وامكانية نجاح المشروع لإظهار الاتجاهات المكانية ، وهذا الامر يكون من خلال معرفة الامكانات الجغرافية المتاحة في أي اقليم جغرافي ومحافظة القادسية هي إحدى تلك المناطق التي تتواجد فيها الامكانات ومستلزمات الانتاج الصناعي مع توافر الخدمات الاخرى ، فضلاً عن سهولة وصول المواد الاولية الى الموقع الصناعية المقترحة ، وما يتبعها من خدمات جانبية تسهل عمل قيامها وتحقيق التنمية الصناعية .

ان معالجة العلاقات القائمة فيما بينها وفهم مدلولاتها تضيى الى نتائج هامة متميزة تعمل على استثمار الامكانات المتاحة في الجانب الصناعي بحسب الاماكن التي تمثلت بالأقضية في المحافظة والتي تتغير حسب المتغيرات المستقلة المستخدمة في التحليل المكاني لاختلاف اثرها بين الصناعات ، فقد جاء قضاء الديوانية بالمقدمة في الصناعات الغذائية والنسيجية والكيماوية والانشائية والهندسية ، لتوافر خدمات البنى الارتكازية مقارنة بباقي الاقضية الاخرى ، يليه قضاء الحمزة ثم قصائي الشامية وعفك لكل منهما على التوالي ، تصدر قضاء الديوانية في المرتبة الاولى ايضاً بالصناعات الخشبية والاثاث الخشبي

\*مستل من أطروحة الدكتوراه بعنوان (التنمية الصناعية واتجاهاتها المكانية في محافظة القادسية) مقدمة إلى كلية التربية للبنات - جامعة الكوفة عام ٢٠١٦ .

وصناعة الورق والطباعة والنشر والصناعات غير المصنفة ، يليه قضاء الشامية ثم قضائي الحمزة وعفك كل منهما على التوالي .

**Abstract :**

The Industrial development is one of the fundamental pillars for the advancement of reality to Economic and Social for any country, studying and analyzing of trends factors that help the industry comes from the fact the close connection between the selection decision and the possibility of success of the project to show the spatial trends, and this is by knowing the geographic potential of any geographical region and Qadisiyah province is one of those areas where the potential for industrial production inputs available with the availability of other services, as well as easy access to raw materials in proposed sites of the industry, the subsequent side services and facilitate the work of its industrial development.

The treatment of the relationships between them and understand their meanings lead to a distinct significant results working on the investment potentials in the industrial side, according to the places which represented by districts at the province, which vary according to the independent variables in the spatial analysis of the difference in impact between industries, Diwaniyah district came intro in the food industry ,textile , chemical , construction and engineering to the availability of the infrastructure services compared to the rest of the other districts, followed by Hamza district and the two districts Shamia and Afak each respectively, then Diwaniyah was in the first place also wood industries and wooden furniture, paper-making, printing and publishing and unclassified industries , followed by Shamia district spend Sham then and the two districts Hamza and Afak each respectively.

## المقدمة :

أن رسم صورة دقيقة للعلاقة بين الإمكانيات المتاحة للاستثمار في فروع الصناعة التحويلية والتنمية الصناعية، يتطلب تحليلًا إحصائيًا باختيار واحد أو أكثر من المعاملات الإحصائية التي تحقق الغرض من البحث وهو المتعلق بالإفادة من الإمكانيات المحلية في تحقيق تنمية صناعية تؤدي إلى التنمية المكانية المنشودة في المحافظة .

ولقد أفاد البحث مما تيسر منها من إسهامات سابقة، محاولين تطبيقها في هدف البحث بما يخدم توجهات البحث لعمل أكاديمي ذو منحى تطبيقي يخطط لمستقبل قطاع اقتصادي هام في المحافظة وتنميته مكانياً .

## ١- مشكلة البحث : تتمثل مشكلة البحث بالسؤال الآتي :

ما هي الاتجاهات المكانية للتنمية الصناعية في محافظة القادسية ؟

## ٢- فرضية البحث: تتعلق فرضية البحث في الإجابة على السؤال الذي طرح بالمشكلة وهو :

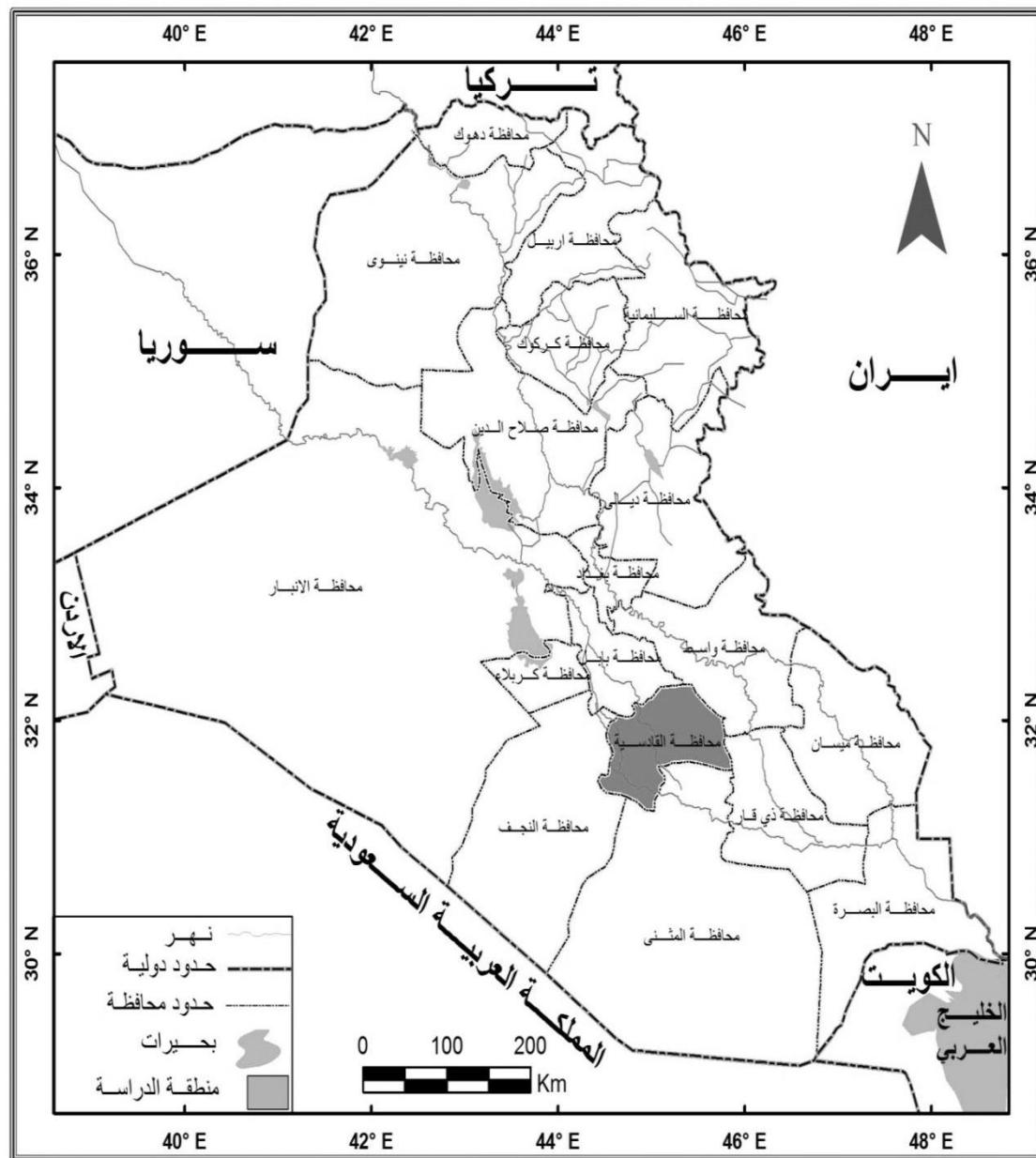
يمكن معرفة الاتجاهات المكانية من خلال الاعتماد على عدة متغيرات متمثلة بالإمكانيات الجغرافية المتاحة للاستثمار الصناعي بحسب الأماكن التي تتمثل بالأقضية في المحافظة .

٣- أهمية البحث : تأتي أهمية البحث من خلال وضع بين يدي صانع القرار اتجاهات مكانية محددة للتنمية الصناعية لاعتمادها في التخطيط لمستقبل المحافظة .

٤- منهج البحث : اعتمد البحث على المنهج الإقليمي وفيه يتم تحليل الإمكانيات الجغرافية المتاحة للتصنيع وكيفية إفادة الصناعة منها في المحافظة ، ومحاولة تحديد الاتجاهات المكانية التي تجد لها فرصةً أكبر لقيامها وتحقيق التنمية الصناعية ، وقد استخدم البحث أسلوب الأوزان النسبية المرجحة للملائمة المكانية للوصول إلى أفضل السبل لتحقيق التنمية الصناعية المناسبة والكافحة في المحافظة ، وقد اعتمد لهذا الغرض استماراة احصائية مبتكرة وزعت على خبراء الصناعة التحويلية لمنطقة الدراسة لتحديد عدد نقاط الأوزان النسبية المرجحة للوصول إلى الأهداف المرجوة .

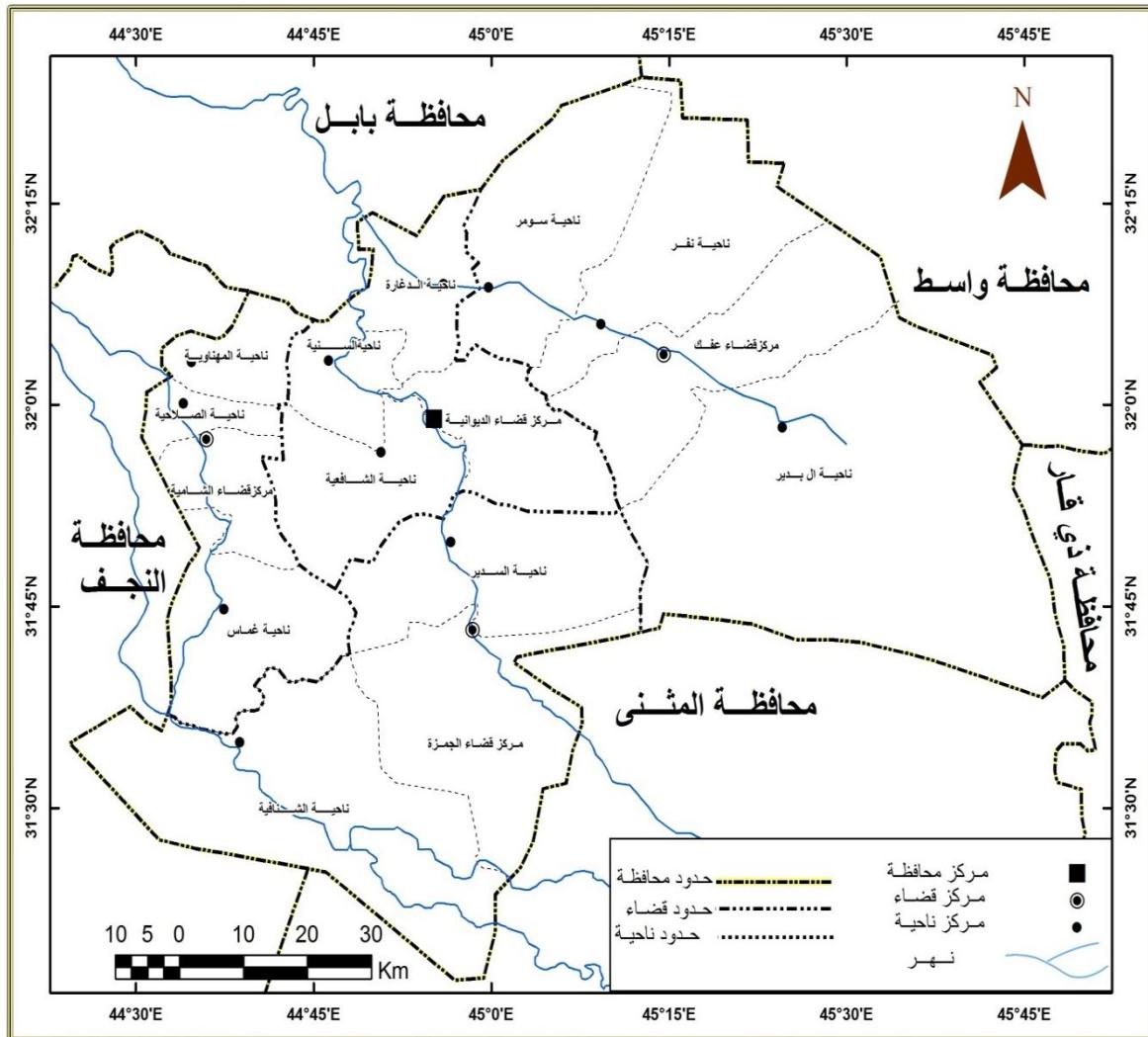
٥- حدود البحث : تشمل حدود البحث محافظة القادسية الواقعة ضمن منطقة الفرات الأوسط ، التي تمتد بين دائري عرض  $31^{\circ} - 32^{\circ}$  شماليًا ، وخطي طول  $24^{\circ} - 24^{\circ} 49^{\circ}$  شرقاً ، وهي تشتهر مع محافظة بابل التي تحدوها من الشمال ومحافظة المثنى من الجنوب ، أما من الشرق والشمال الشرقي تحدوها محافظتنا واسط وذي قار ، بينما تحدوها محافظة النجف من الغرب ، خريطة (١) ، تبلغ مساحة المحافظة الكلية  $8153 \text{ كم}^2$  بنسبة ١١,٩% من مجموع مساحة العراق البالغة  $434128 \text{ كم}^2$  <sup>(١)</sup> . يقع بواقع أربعه اقضية وهي الديوانية وعفك والشامية والحمزة خريطة (٢) .

## خريطة (١) موقع محافظة القادسية من العراق



المصدر : جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية ، مقياس الرسم 1:100000 ، بغداد ، ٢٠٠٢ .

## خريطة (٢) الوحدات الإدارية في محافظة القادسية



المصدر : جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة محافظة القادسية الإدارية ، مقياس الرسم ١:٥٠٠٠٠٠ ، بغداد ، ١٩٩٧ .

٦- **هيكلية البحث:** تضمن البحث مقدمة وثلاثة نقاط رئيسة ناقشت الاولى الامكانيات الجغرافية المتاحة من حيث جمعها وتصنيفها وتبويتها ، اما النقطة الثانية استخدم اسلوب الاوزان النسبية المرجحة ضمن اسلوب الملائمة المكانية لتحديد ملائمة توقيع الفروع الصناعية في مكان مقترن اعتماداً على مجموعة من المتغيرات ، فيما تناولت الثالثة تحديد الاماكن للفروع الصناعية المقترنة والمتمثلة بأقضية المحافظة ، فضلاً عن الاستنتاجات والتوصيات مع ملخص باللغة الإنكليزية وقائمة الهوامش والمصادر .

يهدف هذا البحث إلى بيان الاتجاهات المكانية لعملية التنمية الصناعية من خلال تحليل الإمكانيات المتاحة للاستثمار الصناعي بحسب الأماكن التي تمثلت بالأقضية في المحافظة والتي أمكن جمع بيانات تفصيلية عنها، لذا اعتمد التحليل على مؤشرات هذه الإمكانيات الواردة في الفصل الثاني ولعام ٢٠١٣ ولاشتبه عشر متغيراً رئيساً وتقسيم بعضها إلى فروع ثانوية، نعتقد أن لكل منها دور معين في توجيه اتجاهات التنمية الصناعية .

وهذه المتغيرات المستقلة تتغير في عددها من صناعة لأخرى لاختلاف أثرها بين الصناعات ، كما سيرد بيان ذلك في كل صناعة وهذه المتغيرات هي :

**أولاً - احتياطي الموارد المعدنية :** (حجر الكلس ، أطيان الطابوق) .

**ثانياً - المواد الأولية الزراعية :** (الحنطة ، الشعير ، الشلب ، الذرة الصفراء ، السمسم ، الخضروات ، التمور) .

**ثالثاً - المخالفات النباتية :** (قش الحنطة ، قش الشعير ، قش الشلب ، الحلفا ، سعف النخيل ، أطوال مجازل القصب والبردي ) .

**رابعاً - أعداد الحيوانات :** (الاغنام ، الماعز ، الابقار ، الجاموس ، ابل) .

**خامساً - كمية اللحوم المنتجة :** (الاغنام ، الماعز ، الابقار ، الجاموس ، ابل) .

**سادساً - المواد الأولية النسيجية :** (القطن ، الصوف ، الشعر ، الوبر ، الجلد) .

**سابعاً - الطرق :** (أطوال الطرق ، كثافة الطرق) .

**ثامناً - السكان :** ( عدد السكان ، سكان الحضر ، السكان النشطين اقتصادياً) .

**تاسعاً - التعليم :** (الصناعي ، المعهد التقني ، الجامعة) .

**عاشرأً - انتاج الماء الصافي :** ( الطاقة التصميمية ، الطاقة المتاحة ، الإنتاج الفعلي ، نصيب الفرد من الماء الصافي) .

**احدى عشر - الإنتاج اليومي من المشتقات النفطية :** (النفط الأسود ، زيت الغاز ، النافتا ، النفط الأبيض) .

**اثني عشر - الكهرباء :** ( انتاج الكهرباء ميغاواط/ساعة ، استهلاك الكهرباء ميغاواط / ساعة ، متوسط استهلاك الفرد ميغاواط / ساعة ) .

هذا وقد اعتمدت أربعة حالات مكانية للتبالين هي أقضية المحافظة ، ولأجل ذلك كان لابد من اختيار أو تطوير أسلوب إحصائي يستوعب هذه المتغيرات ويوصل تطبيقه إلى استخلاص نتائج رقمية ضمن هذا المسعى تستخدم للمقارنة .

أختار الباحث إجراء عملية التحليل باستخدام أسلوب الأوزان النسبية المرجحة ضمن أسلوب الملازمة المكانية، إذ يستخدم هذا الأسلوب لتحديد مدى ملائمة توقيع الفرع الصناعي في مكان مقترن اعتماد على مجموعة من المتغيرات، هذه المتغيرات تشمل إمكانات الموقع الملازمة للفرع الصناعي، وأن اختيار هذه المتغيرات تكون ملامة المخطط ويعتمد اختيار هذه المتغيرات على الهدف الأساسي لعملية التوقيع والهدف الرئيسي لعملية التنمية الصناعية ، ولتوسيع وتطبيق أسلوب النسبية المرجحة تم اتباع الخطوات الآتية<sup>(٢)</sup> :

١-استخراج الأهمية النسبية للمتغيرات الأساسية المعتمدة في التحليل وكل موقع من الواقع المرشحة، وهي النسبة المئوية للمتغير المعتمد مقارنة بالمجموع الكلي لهذا المتغير في جميع الواقع المقترحة .

٢-منح أوزان للمتغيرات المعتمدة في التحليل من قبل الباحث قائمة على مدى أهمية هذا المتغير أو ذلك في توقيع هذه الصناعة في ذلك الموقع، وكان ذلك من خلال توزيع استمارنة استبيانة على مجموعة من خبراء الصناعة التحويلية ينظر ملحق (١) للمشورة في تحديد الأوزان الترجيحية للمتغيرات المستقلة المتمثلة بالإمكانات المتاحة للاستثمار الصناعي ومقوماته في المحافظة وهي ١٢ متغيراً رئيسياً وأخرى ثانوية وحرصنا أن يكون مجموع الأوزان الترجيحية ١٠٠ لكل فرع صناعي .

٣-تحديد عدد المتغيرات المستقلة من الإمكانات التي يحتاجها كل فرع صناعي على حدة .

٤-يجري توزيع هذه المتغيرات على الوحدات الإدارية الرئيسية في المحافظة وهي الأقضية والتي أمكن جمع دلالات رقمية مكانية لها وكل فرع صناعي .

٥-تسوية مجموع النقاط المطلقة كأوزان ترجيحية لكل فرع صناعي موزعة على الأقضية وتحويلها إلى النسب المئوية لتسهيل عملية المقارنة قطاعياً ومكانياً وأن القدرة على معالجة العلاقات القائمة فيما بينها وفهم مدلولاتها تفضي إلى نتائج هامة ومت米زة ، تعمل على اثراء الجانب العلمي<sup>(٣)</sup> وكانت نتائج عملية التحليل كما يأتي :

#### أولاً - الصناعات الغذائية

كان تحليل اتجاهات قيام وتنمية الصناعات الغذائية كما في جدول (١) ، ومن خلاله يمكن بيان المؤشرات الآتية :

١- جاء قضاء الديوانية في المقدمة إذ بلغت نسبته ٤٣،٩ % من نقاط المفاضلة ، ويعزى ذلك إلى توافر خدمات البنى الإرتкаزية مقارنة بباقي الأقضية الأخرى ، مما يهيئ فيه إمكانات جيدة لنجاح وتنمية هذه

الصناعات . وما يؤكد ذلك ان المعرفة العلمية تأتي عن طريق التحليل والبرهنة الرياضية التي تساعد البحث في الكشف عن درجة الارتباط بين الامكانات وطبيعة هذا الارتباط طردياً أو عكسياً (٤).

٢- حل قضاء الحمزة بالمرتبة الثانية وبنسبة ٢٥،٣% من نقاط المفاضلة وسبب هذه المكانة هو ما يتمتع به القضاء من وجود مصفي لإنتاج المشتقات النفطية ولاسيما النفط الأبيض والأسود وزيت الغاز والنافثا ، فيما تفتقر باقي الأقضية لهذه الصناعة التحويلية المهمة ، وبالتالي يمكن استثمار هذه الصناعة مع المتغيرات الأخرى في رفد صناعات غذائية عديدة بمصادر الوقود .

**الجدول (١) الاتجاهات المكانية لتنمية الصناعات الغذائية في محافظة القادسية**

المجموع	%	نقط قضاء الحمزة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	المتغيرات
٧٠٠	١٨	١٢٥،٥ ٤	٣١،٥	٢٢٠،٦١	٢٧،٢	١٩٠،٥٢	٢٣،٣	١٦٣،٣٣	مواد أولية زراعية
٤٥٠	٢٧،٣٢	١٢٢،٩ ٤	١٦،٧٢	٧٥،٢٤	٢٨،٧٢	١٢٩،٢٤	٢٧،٢٤	١٢٢،٥٨	اعداد الحيوانات
٥٠	١٣،٢	٦،٥٨٣	١٠،١	٥،٠٣١	١٠،٧	٥،٣٦٤	٦٦	٣٣،٠٢٢	كمية اللحوم المنتجة
١٦٠٠	١٨،٢	٢٩٠،٤	٣٠،٥	٤٨٨	١٦،٧	٢٦٨	٣٤،٦	٥٥٣،٦	الطرق
١٥٠٠	١٧،٣	٢٥٩،١ ٠	١٨،٨	٢٨١،٧٥	١٢،٤	١٨٦،٥٥	٥١،٥	٧٧٢،٥٥	السكان
١٢٠٠	٦،٤	٧٦،٢	٧	٨٤،٤	٥،٣	٦٣،٤	٨١،٣	٩٧٦	التعليم
٩٦٠	١٩،١	١٨٢،٨ ٨	٢٠،٨	٢٠٠،١٦	١٥،٤	١٤٧،٦	٤٤،٧	٤٢٩،٣٦	الماء
٨٤٠	١٠٠	٨٤٠	-	-	-	-	-	-	مشتقات النفط
١٦٥٠	٨،١	١٣٤،٢	١٧،٥	٢٨٨،٧٥	٧،٨	١٢٨،٧	٦٦،٦	١٠٩٨،٣ ٥	الكهرباء
٩٠٠	٢٢٧،٦ ٢		١٥٢،٩ ٢		١٢٤،٢ ٢		٣٩٥،٢ ٤	مجموع نقاط النسب المئوية	
١٠٠	٢٥،٣		١٧		١٣،٨		٤٣،٩	النسبة المئوية	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣) .

٣- جاء قضاء الشامية بالمرتبة الثالثة في إجمالي هذه الصناعات بحصوله على ١٧% من نقاط المفاضلة وكان القضاء متقدماً في المنتجات الزراعية ، وبالتالي يمكن الإفاده منها في عمليات التنمية

الصناعية ، فمكانته تبدو أكثر واقعية في كل من قضائي الديوانية والحمزة في قدرته على نجاح الصناعات الغذائية .

٤- تخلف قضاء عفك وبنسبة ١٣,٨% من نقاط المفضلة ، على الرغم من مكانته الجيدة في أعداد الحيوانات والمواد الأولية الزراعية (النباتية) وكمية اللحوم المنتجة ، وهذا يشير إلى توفر بعض إمكانات نجاح هذه الصناعة برغم تخلف القضاء بنقاط المفضلة ، إلا أن الارتكاز على المتغيرات في تهيئة ظروف مناسبة تعمل على إقامة صناعات غذائية تخلو منها المحافظة .

### ثانياً - الصناعات النسيجية :

وظهر من نتيجة التحليل أن اتجاهات قيام وتنمية هذه الصناعات كما في جدول (٢) وكما يأتي:

١- احتل قضاء الديوانية المرتبة الأولى بين أقضية المحافظة ويفارق كبير في النقاط عن القضاء التالي ، بعد أن جمع ما نسبته ٤٣,٥% من نقاط المفضلة ، وهذا يؤكد لنا توافر إمكانات جيدة من المواد الأولية والبني الارتكازية لقيام وتنمية الصناعة .

**الجدول (٢) الاتجاهات المكانية لتنمية الصناعات النسيجية في محافظة القادسية**

المجموع	%	نقط قضاء الحمزة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	المتغيرات
٤٥٠	٢٧,٣٢	١٢٢,٩٤	١٦,٧٢	٧٥,٢٤	٢٨,٧٢	١٢٩,٢٤	٢٧,٢٤	١٢٢,٥٨	أعداد الحيوانات
٤٣٠	١٤,٦	٦٣,١٢٤	٧,٣	٣١,٤٧٦	٢٠	٨٥,٣٩٨	٥٨,١	٢٥٠,٠٠٢	مواد أولية نسيجية
١٦٠٠	١٨,٢	٢٩٠,٤	٣٠,٥	٤٨٨	١٦,٧	٢٦٨	٣٤,٦	٥٥٣,٦	الطرق
١٥٠٠	١٧,٣	٢٥٩,١٥	١٨,٨	٢٨١,٧٥	١٢,٤	١٨٦,٥٥	٥١,٥	٧٧٢,٥٥	السكان
١٢٠٠	٦,٤	٧٦,٢	٧	٨٤٤	٥,٣	٦٣,٤	٨١,٣	٩٧٦	التعليم
٩٦٠	١٩,١	١٨٢,٨٨	٢٠,٨	٢٠٠,١٦	١٥,٤	١٤٧,٦	٤٤,٧	٤٢٩,٣٦	الماء
٨٤٠	١٠٠	٨٤٠	-	-	-	-	-	-	مشتقات النفط
١٦٥٠	٨,١	١٣٤,٢	١٧,٥	٢٨٨,٧٥	٧,٨	١٢٨,٧	٦٦,٦	١٠٩٨,٣٥	الكهرباء
٨٠٠	٢١١,٠٢		١١٨,٦٢		١٠٦,٣٢		٣٦٤,٠٤		مجموع نقاط النسب المئوية
١٠٠	٢٦,٤		١٤,٨		١٣,٣		٤٥,٥		النسبة المئوية

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٥ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣) .

٢- جاء قضاء الحمزة مرة أخرى بالمرتبة الثانية بالمنافسة ولكن بفارق كبير عن الأول وبنسبة ٤٦٢٪ من نقاط المفاضلة ، وجاء بالمرتبة الثانية لتحقيقه المرتبة الأولى بالمشقات النفطية والثالثة بالمتغيرات الأخرى .

٣- تقارب كل من قصائي الشامية وعفك في قدرات كل منهما المحدودة على تنمية هذه الصناعات ، لكن بأسبقية قضاء الشامية بعد أن حصل على ٨١٪ والثاني على ٣١٪ من نقاط المفاضلة .

٤- وبذلك يكون لكل قضاء أهمية في نجاح صناعات معينة لتوافر كمية كبيرة من المواد الأولية والمرتكزات الأساسية الأخرى ، فيما توفر قدر محدود من هذه المتغيرات الأخرى قيد التحليل في قضاء معين لقيام صناعات مختلفة أيضاً .

### ثالثاً - صناعات الخشب والأثاث الخشبي :

وقد جاءت نتائج تحليل أنماط قيامها وتنميتها كما في جدول (٣) .

**الجدول (٣) الاتجاهات المكانية لتنمية صناعة الخشب في محافظة القادسية**

المجموع	%	نقط قضاء الحمزة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	%	المتغيرات
١٢٠	١٣	١٥,٣٨٨	٥٠	٥٩,٨٨٢	٢١,٩	٢٦,٣٨٤	١٥,٣	١٨,٣٤٦	١٨,٣٤٦	مخلفات نباتية
١٦٠٠	١٨,٢	٢٩٠,٤	٣٠,٥	٤٨٨	١٦,٧	٢٦٨	٣٤,٦	٥٥٣,٦	٥٥٣,٦	طرق
١٥٠٠	١٧,٣	٢٥٩,١٥	١٨,٨	٢٨١,٧٥	١٢,٤	١٨٦,٥٥	٥١,٥	٧٧٢,٥٥	٧٧٢,٥٥	السكان
٩٦٠	١٩,١	١٨٢,٨٨	٢٠,٨	٢٠٠,١٦	١٥,٤	١٤٧,٦	٤٤,٧	٤٢٩,٣٦	٤٢٩,٣٦	الماء
١٦٥٠	٨,١	١٣٤,٢	١٧,٥	٢٨٨,٧٥	٧,٨	١٢٨,٧	٦٦,٦	١٠٩٨,٣٥	١٠٩٨,٣٥	الكهرباء
٥٠٠	٧٥,٥		١٣٧,٦		٧٤,٢		٢١٢,٧		٢١٢,٧	مجموع نقاط النسب المئوية
١٠٠	١٥,١		٢٧,٥٢		١٤,٨٤		٤٢,٥٤		٤٢,٥٤	النسبة المئوية

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٤ ، ١١ ، ٩ ، ٨ ، ١٣) .

١- تقدم قضاء الديوانية على بقية أقضية المحافظة في قدرته على توفير متطلبات تنمية هذه الصناعة بحصوله على ٤٢,٥٤٪ من نقاط المفاضلة ، وجاء تفوقه هذا في إجمالي النقاط بعد أن احتل المرتبة الأولى بالطرق والسكان والماء والكهرباء ، على الرغم من تراجعه إلى الرابع بالمخلفات النباتية ، وهذا يشير إلى توافر إمكانات جيدة من البنى الارتكانية لتنمية هذه الصناعات .

٢- جاء قضاء الشامية بالمرتبة الثانية بعد أن بلغت نسبة ٢٧,٥٢٪ بعد أن كان بالمرتبة الأولى بالمخلفات النباتية ولاسيما توفير قش الحنطة والشعير والشلب والحلفا وسعف النخيل والقصب والبردي والتي تمثل المادة الأولية لهذه الصناعة والثالثة بالمتغيرات الأخرى .

٣- حصل قضاء الحمزة على المرتبة الثالثة من النقاط وبنسبة ١٥،١% بعد أن احتل المرتبة ذاتها بجميع المتغيرات الأخرى ، دون وصوله إلى المرتبة الثانية في أي متغير من هذه الصناعات .

٤- جاء قضاء عفك بالمرتبة الأخيرة ، بعد أن جمع ما نسبته ١٤،٨% من نقاط المفاضلة ، إذ جاء بالمرتبة الثانية بالمخالفات النباتية وهي المادة الرئيسية مع باقي المواد الأخرى لهذه الصناعات مما يجعله مرشحاً لقيام وتنمية هذه الصناعات .

#### رابعاً - صناعة الورق والطباعة والنشر

جاءت نتائج ترتيبها من خلال جدول (٤) .

#### الجدول (٤) الاتجاهات المكانية لتنمية صناعة الورق والطباعة والنشر في محافظة القادسية

المتغير	نقط قضاء الديوانية	نقط قضاء عفك	نقط قضاء الشامية	نقط قضاء الحمزة	المجموع
مخالفات نباتية	١٨،٣٤٦	٢٦،٣٨٤	٥٩،٨٨٢	٥٠	١٢٠
الطرق	٥٥٣،٦	٢٦٨	٤٨٨	٣٠،٥	١٦٠٠
السكان	٧٧٢،٥٥	١٨٦،٥٥	٢٨١،٧٥	١٨،٨	١٥٠٠
التعليم	٩٧٦	٦٣،٤	٨٤،٤	٧	١٢٠٠
الماء	٤٢٩،٣٦	١٤٧٦	٢٠٠،١٦	٢٠،٨	٩٦٠
الكهرباء	١٠٩٨،٣٥	١٢٨،٧	٢٨٨،٧٥	١٧،٥	١٦٥٠
مجموع نقاط النسب المئوية	٢٩٤		١٤٤،٦		٦٠٠
النسبة المئوية	٤٩		٢٤،١		١٠٠

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٣) .

١- حصل قضاء الديوانية على أكبر قدر من النقاط وهو ما نسبته ٤٩% بعد تقدم بالمتغيرات الأخرى باستثناء المخالفات النباتية الذي جاء بالمرتبة الرابعة .

٢- حل قضاء الشامية بالمرتبة الثانية بعد أن جمع نسبة ٢٤،١% من نقاط المفاضلة وكان موقعه الأول بالمخالفات النباتية والثاني بباقي المتغيرات الأخرى ، وبالتالي يعد هذا القضاء من أكبر الأقضية لتوفير المادة الأولية لهذه الصناعة .

٣- وكان الموقع الثالث من نصيب قضاء الحمزة الذي حصل على ١٣،٦% من نقاط المفاضلة بعد أن كان له ذات الموقع في المتغيرات الستة أيضاً .

٤- أما قضاء عفك جاء بالمرتبة الرابعة في قدراته على المنافسة لقيام هذه الصناعة ، بحصوله على ١٣،٣% من نقاط المفضلة على الرغم من أنه احتل المرتبة الثانية بالمخلفات النباتية وكان له ذات الوقع بالمتغيرات الأخرى .

٥- جاء هذا الترتيب في قدرة كل قضاء على قيام هذه الصناعات متماشياً مع اتجاهات التنمية التي تم تحديدها سابقاً والمتمثلة بنجاح قيامها في الموقع التي تضم عدداً من المواد الأولية والبني الارتكازية ، وأيضاً متماثلاً مع ما يضمها كل قضاء من السكان.

#### خامساً - الصناعات الكيماوية

وجاءت نتائج التحليل لها كما في جدول (٥) .

**الجدول (٥) الاتجاهات المكانية لتنمية الصناعات الكيماوية في محافظة القادسية**

المجموع	%	نقط قضاء الحمرة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	المتغيرات
٥٠٠	٤٧،٢	٢٣٦	١٤،٢	٧١،٢٥	٤٠،٨	٢٣،٧٥	٣٣،٨	١٦٩	موارد معدنية
١٢٠	١٢،٨	١٥٦٣٨٨	٥٠	٥٩،٨٨٢	٢١،٩	٢٦،٣٨٤	١٥،٣	١٨،٣٤٦	مخلفات نباتية
١٦٠٠	١٨،٢	٢٩٠٤	٣٠،٥	٤٨٨	١٦،٧	٢٦٨	٣٤،٦	٥٥٣،٦	الطرق
١٥٠٠	١٧،٣	٢٥٩،١٥	١٨،٨	٢٨١،٧٥	١٢،٤	١٨٦،٥٥	٥١،٥	٧٧٢،٥٥	السكان
١٢٠٠	٦،٤	٧٦،٢	٧	٨٤،٤	٥،٣	٦٣،٤	٨١،٣	٩٧٦	التعليم
٩٦٠	١٩،١	١٨٢،٨٨	٢٠،٨	٢٠٠،١٦	١٥،٤	١٤٧،٦	٤٤،٧	٤٢٩،٣٦	الماء
٨٤٠	١٠٠	٨٤٠	-	-	-	-	-	-	مشتقات النفط
١٦٥٠	٨،١	١٣٤،٢	١٧،٥	٢٨٨،٧٥	٧،٨	١٢٨،٧	٦٦،٦	١٠٩٨،٣٥	الكهرباء
٨٠٠	٢٢٩،١		١٥٨،٨		٨٤،٣		٣٢٧،٨	مجموع نقاط النسب المئوية	
١٠٠	٢٨،٦		٢٠		١٠،٥		٤٠،٩	النسبة المئوية	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٢ ، ٤ ، ٩ ، ٨ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣) .

أما اتجاهات قيام الصناعة وتميزتها التي ظهرت من الجدول أعلاه هي :

١- حصول قضاء الديوانية على أكبر قدر من النقاط بلغت ٤٠،٩% من نقاط المفضلة تقدم على القضاء التالي ، وجاء تقدمه لاحتلاله الموقع الأول في السكان والتعليم والبني الارتكازية من الطرق والماء والكهرباء ، والثاني في احتياطي الموارد المعدنية والرابع بالمخلفات النباتية .

- ٢- جاء قضاء الحمزة بالمرتبة الثانية بعد أن حصل على ٢٨,٦٪ من نقاط المفضلة ، بعد أن كان بالمرتبة الأولى في احتياطي الموارد المعدنية والمشتقات النفطية والثالث بالمتغيرات الأخرى.
- ٣- تراجع قضاء الشامية إلى الموقع الثالث في قيام هذه الصناعات ، بعد أن جمع ٢٠٪ من نقاط المفضلة ، رغم أنه جاء الأول بالمخلفات النباتية والثاني بالبني الارتکازية والثالث في احتياطي الموارد المعدنية .
- ٤- جاء قضاء عفك بالمرتبة الرابعة من خلال حصوله على ١٠,٥٪ من نقاط المفضلة بعد أن كان بالمرتبة الثانية بالمخلفات النباتية ، وكان له ذات الموقع بالمتغيرات الأخرى .
- ٥- مع وجود عشوائية في اتجاهات قيام هذه الصناعة وفق المتغيرات ، إلا أن قضائي الديوانية والحمزة هي المهيأة لنجاح هذه الصناعة ، لتوفير كمية كبيرة من المواد الأولية ومشتقات النفط والمرتكزات الأساسية الأخرى ، فيما توفر قدر محدود من هذه المتغيرات الأخرى في الأقضية الأخرى قيد التحليل .
- سادساً - الصناعات الإنسانية**

كانت نتيجة تحليل هذه الصناعات من خلال جدول (٦) .

**الجدول (٦) الاتجاهات المكانية لتنمية الصناعات الإنسانية في محافظة القادسية**

المتغيرات	نقط قضاء الديوانية	نقط قضاء عفك	نقط قضاء الحمزة	نقط قضاء الشامية	المجموع	%
موارد معدنية	١٦٩	٣٣,٨	٢٣,٧٥	٧١,٢٥	٤٤,٨	٤٧,٢
الطرق	٥٥٣,٦	٣٤,٦	٢٦٨	٤٨٨	٣٠,٥	١٨,٢
السكان	٧٧٢,٥٥	٥١,٥	١٨٦,٥٥	٢٨٢,٧٥	١٢,٤	١٧,٣
التعليم	٩٧٦	٨١,٣	٦٣,٤	٨٤,٤	٧٦,٢	٦,٤
الماء	٤٢٩,٣٦	٤٤,٧	١٤٧,٦	٢٠٠,١٦	٢٠,٨	١٨٢,٦٤
مشتقات النفط	-	-	-	-	٨٤٠	١٠٠
الكهرباء	١٠٩٨,٣٥	٦٦,٦	١٢٨,٧	٢٨٨,٧٥	١٧,٥	١٣٤,٢
مجموع نقاط النسب المئوية	٣١٢,٥	٦٢,٤	١٠٨,٨	-	٢١٦,٣	٢١٦,٣
النسبة المئوية	٤٤,٦	٩	١٥,٥	-	٣٠,٩	٣٠,٩

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٢ ، ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣) .

ويلاحظ من الجدول أن أبرز اتجاهات قيام وتنمية هذه الصناعات هي :

- ١- حصول قضاء الديوانية على عدد كبير من النقاط بعد أن جمع ٤٤,٦٪ من نقاط المفضلة وهذا المقدار جاء لاحتلاله المرتبة الأولى في البنى الارتکازية والثاني في احتياطي الموارد المعدنية ، مما يسمح له قيام المزيد منها .

٢- جاء قضاء الحمزة بالمرتبة الثانية ، بعد أن بلغت نسبة ٣٠,٩ % من نقاط المفضلة ، لأن جاء الموضع الأول في احتياطي الموارد المعدنية ومشتقات النفط والثالث في باقي المتغيرات الأخرى ، وهذا القضاء يناسبه صناعة الطابوق لتوافر المادة الأولية والخبرة الكبيرة لقوى العاملة في هذه الصناعة .

٣- أما قضاء الشامية فكان موقعه الثالث بعد أن جمع ١٥,٥ % من نقاط المفضلة رغم أنه جاء بالمرتبة الثانية بالمرتكزات الأساسية ، والثالث بالمادة الأولية المتمثلة بأطيان الطابوق ، مما يهئ فيه نجاح هذه الصناعة .

٤- جاء قضاء عفك بالمرتبة الرابعة بعد أن بلغت نسبة ٩ % من نقاط المفضلة وكان موقعه الرابع أيضاً في المتغيرات الأخرى .

٤- من ذلك يتضح أن لعامل المواد الأولية دوراً بارزاً في نجاح قيام وتنمية هذه الصناعات ، مما يسمح في قيام المزيد منها في قضائي الديوانية والحمزة بالدرجة الرئيسة، ثم قضائي الشامية وعفك وربما صناعات أخرى تستفيد من أطيان الطابوق فيه وباقى المرتكزات الأساسية الأخرى .

#### سابعاً - الصناعات الهندسية

ويبين جدول (٧) نتائج تحليل اتجاهات قيام وتنمية هذه الصناعة .

**الجدول (٧) الاتجاهات المكانية لتنمية الصناعات الهندسية في محافظة القادسية**

المجموع	%	نقط قضاء الحمزة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	%	المتغيرات
١٦٠٠	١٨,٢	٢٩٠,٤	٣٠,٥	٤٨٨	١٦,٧	٢٦٨	٣٤,٦	٥٥٣,٦		الطرق
١٥٠٠	١٧,٣	٢٥٩,١٥	١٨,٨	٢٨١,٧٥	١٢,٤	١٨٦,٥٥	٥١,٥	٧٧٢,٥٥		السكان
١٢٠٠	٦,٤	٧٦,٢	٧	٨٤,٤	٥,٣	٦٣,٤	٨١,٣	٩٧٦		التعليم
٩٦٠	١٩,١	١٨٢,٨٨	٢٠,٨	٢٠٠,١٦	١٥,٤	١٤٧,٦	٤٤,٧	٤٢٩,٣٦		الماء
٨٤٠	١٠٠	٨٤٠	-	-	-	-	-	-		مشتقات النفط
١٦٥٠	٨,١	١٣٤,٢	١٧,٥	٢٨٨,٧٥	٧,٨	١٢٨,٧	٦٦,٦	١٠٩٨,٣٥		الكهرباء
٦٠٠	١٦٩,٠		٩٤,٦		٥٧,٦		٢٧٨,٧			مجموع نقاط النسب المئوية
١٠٠	٢٨,٢		١٥,٨		٩,٦		٤٦,٤			النسبة المئوية

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣) .

- ١-احتل قضاء الديوانية مرتبة متقدمة في كل المتغيرات باستثناء مشتقات النفط، وبفارق واضح عن بقية الأقضية بلغت نسبته ٤٦،٤ % ب نقاط المفضلة ، جاء تقدمه لضمه تجمعاً واسعاً للمؤسسات التعليمية وإنماج الطاقة الكهربائية ، فضلاً عن كونه جاء متماثلاً أيضاً مع ما يضمه القضاء من ٥١،٥ % من متغير السكان مقارنة بباقي الأقضية الأخرى .
- ٢-حل قضاء الحمزة ثانياً بعد أن حصل على ٢٨،٢ % من نقاط المفضلة، بعد أن كان يحتل المرتبة الأولى بالمشتقات النفطية والثالث بالمتغيرات الأخرى .
- ٣-كان الموضع الثالث من نصيب قضاء الشامية الذي جمع ما نسبته ١٥،٨ % من نقاط المفضلة بعد أن كان يحتل المرتبة الثانية في جميع المتغيرات .
- ٤-جاء قضاء عفك بالمرتبة الرابعة بحصوله على ٦٩،٦ % من نقاط المفضلة وكان موقعه الرابع أيضاً في المتغيرات الأخرى .
- ٥-يتضح أن نجاح قيام هذه الصناعات يتطلب قاعدة واسعة من البنية الارتكازية الأساسية، وهذا يمكن أن يوفره قضاء الديوانية وقضاء الحمزة، ويتأكيد هذا الاتجاه من خلال تمنع قضاء الديوانية بوفورات التكتل الصناعي والحضري والموقع الجغرافي، أما قضاء الحمزة فيها قاعدة صناعية سابقة لهذه الصناعات في ناحية السدير وشهرتها في مجال خدماتها وتجارتها .
- ثامناً - الصناعات غير المصنفة .
- وجاء نتائج تحليلها من خلال جدول (٨) .

الجدول (٨) الاتجاهات المكانية لتنمية الصناعات غير المصنفة في محافظة القادسية

المجموع	%	نقط قضاء الحمزة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	المتغيرات
٤٣٠	١٤،٦	٦٣،١٢٤	٧٦،٣	٣١،٤٧٦	٢٠	٨٥،٣٩٨	٥٨،١	٢٥٠،٠٠٢	مواد أولية نسيجية
١٦٠٠	١٨،٢	٢٩٠،٤	٣٠،٥	٤٨٨	١٦،٧	٢٦٨	٣٤،٦	٥٥٣،٦	الطرق
١٥٠٠	١٧،٣	٢٥٩،١٥	١٨،٨	٢٨١،٧٥	١٢،٤	١٨٦،٥٥	٥١،٥	٧٧٢،٥٥	السكان
٩٦٠	١٩،١	١٨٢،٦٤	٢٠،٨	٢٠٠،١٦	١٥،٤	١٤٧،٦	٤٤،٧	٤٢٩،٣٦	الماء
١٦٥٠	٨،١	١٣٤،٢	١٧،٥	٢٨٨،٧٥	٧،٨	١٢٨،٧	٦٦،٦	١٠٩٨،٣٥	الكهرباء
٥٠٠	٧٧،٣		٩٤،٩		٧٢،٣		٢٥٥،٥	مجموع نقاط النسب المئوية	
١٠٠	١٥،٥		١٩		١٤،٤		٥١،١	النسبة المئوية	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٧ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٣) .

ومن الجدول أعلاه يمكن استنتاج المؤشرات التحليلية الآتية :

١- جمع قضاء الديوانية ٥١,١% من نقاط المفاضلة وبفارق كبير في النقاط عن الأقضية التالية، وجاء تفوقه بعد أن حل بالمرتبة الأولى بجميع المتغيرات، وهذا يشير إلى توافر إمكانات جيدة من المواد الأولية والبني الارتكازية لقيام وتنمية هذه الصناعات .

٢- جاء قضاء الشامية بالمرتبة بعد أن حصل على نسبة جيدة من نقاط المنافسة بلغت ١٩% ، وكان له ذات الموقع في المتغيرات الأخرى باستثناء المواد الأولية النسيجية الذي كان موقعه الرابع .

٣- تقارب مع بعضهما كل من قضائي الحمزة وعفك في قدرات كل منهما المحدودة على قيام وتنمية هذه الصناعات ، لكن بأسبقية قضاء الحمزة الذي بلغت نسبة ١٥,٥% ثم عفك الذي جمع ١٤,٤% من نقاط المفاضلة ، كما تقارب أيضاً في تلك القدرة المحدودة المتغيرات قيد التحليل .

٤- نستنتج من ذلك بأن قضاء الديوانية يحظى بمكانة وثقل سكاني كبير ، يتضح ذلك من خلال رحلة المجتمع اليومية للعمل والدراسة والسوق وبأوقات مختلفة من السنة ، لذا سيحظى بسوق واسع لتصريف منتجات هذه الصناعات ، ومما يدعم ذلك ارتفاع نسبة متغير السكان في قضاء الديوانية إلى ٥١,٥% ، مما يزيد قدرته على قيام ونجاح هذه الصناعات .

#### تاسعاً - إجمالي الصناعات التحويلية

ويبين جدول (٩) نتائج تحليل اتجاهاتها المكانية

#### الجدول (٩) الاتجاهات المكانية لقيام الصناعات التحويلية في محافظة القادسية

المجموع	%	نقط قضاء الحمزة	%	نقط قضاء الشامية	%	نقط قضاء عفك	%	نقط قضاء الديوانية	المتغيرات
٥٠٠	٤٧,٢	٢٣٦	١٤,٢	٧١,٢٥	٤,٨	٢٣,٧٥	٣٣,٨	١٦٩	موارد معدنية
٧٠٠	١٨	١٢٥,٥٤	٣١,٥	٢٢٠,٦١	٢٢,٢	١٩٠,٥٢	٢٣,٣	١٦٣,٣٣	مواد أولية زراعية
١٢٠	١٢,٨	١٥,٣٨٨	٥٠	٥٩,٨٨٢	٢١,٩	٢٦,٣٨٤	١٥,٣	١٨,٣٤٦	مخلفات نباتية
٤٥٠	٢٧,٣٢	١٢٢,٩٤	١٦,٧٢	٧٥,٢٤	٢٨,٧٢	١٢٩,٢٤	٢٧,٢٤	١٢٢,٥٨	أعداد الحيوانات
٥٠	١٣,٢	٦,٥٨٣	١٠,١	٥,٠٣١	١٠,٧	٥,٣٦٤	٦٦	٣٣,٠٢٢	كمية اللحوم المنتجة
٤٣٠	١٤,٦	٦٣,١٢٤	٧,٣	٣١,٤٧٦	٢٠	٨٥,٣٩٨	٥٨,١	٢٥٠,٠٠٢	المواد الأولية النسيجية
١٦٠٠	١٨,٢	٢٩٠,٤	٣٠,٥	٤٨٨	١٦,٧	٢٦٨	٣٤,٦	٥٥٣,٦	الطرق
١٥٠٠	١٧,٣	٢٥٩,١٥	١٨,٨	٢٨١,٧٥	١٢,٤	١٨٦,٥٥	٥١,٥	٧٧٢,٥٥	السكان
١٢٠٠	٦,٤	٧٦,٢	٧	٨٤,٤	٥,٣	٦٣,٤	٨١,٣	٩٧٦	التعليم
٩٦٠	١٩,١	١٨٢,٨٨	٢٠,٨	٢٠٠,١٦	١٥,٤	١٤٧,٦	٤٤,٧	٤٢٩,٣٦	الماء

٨٤٠	١٠٠	٨٤٠	-	-	-	-	-	-	مشتقات النفط
١٦٥٠	٨٠١	١٣٤,٢	١٧,٥	٢٨٨,٧٥	٧,٨	١٢٨,٧	٦٦,٦	١٠٩٨,٣ ٥	الكهرباء
١٢٠٠	٣٠,٢٢		٢٢٤,٤٢		١٧٠,٩٢		٥٠٢,٤٤	مجموع نقاط النسب المئوية	
١٠٠	٢٥,٢		١٨,٧		١٤,٢		٤١,٩	النسبة المئوية	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على ملحق (٢ - ١٣) .

ومن الجدول أعلاه يمكن استنتاج المؤشرات التحليلية التالية :

١- جمع قضاء الديوانية أكبر قدر من نقاط المنافسة بحصوله على ٤١,٩ % من نقاط المفاضلة وتقدم أيضاً بمتغير كمية اللحوم المنتجة والمواد الأولية النسيجية والبني الارتكازية الأساسية في قيام وتنمية الصناعة، فيما حل ثانياً في احتياطي الموارد المعدنية والمواد الأولية الزراعية واعداد الحيوانات ورابعاً بالمتغيرات الأخرى .

٢- جاء قضاء الحمزة ثانياً بنصيب ٢٥,٢ % من نقاط المفاضلة ، بعد أن كان في الموضع الأول في احتياطي الموارد المعدنية والمشتقات النفطية ، وثالثاً بالمتغيرات الأخرى باستثناء المواد الأولية الزراعية التي جاءت بالمرتبة الرابعة .

٣- حصل قضاء الشامية على المرتبة الثالثة بعد أن جمع ١٨,٧ % من نقاط المفاضلة أي أقل من نصف الإمكانيات المتاحة في قضاء الديوانية وبفارق واضح أيضاً عن قضاء الحمزة ، بعد أن جاء بالمرتبة الأولى بالمواد الأولية الزراعية والمخالفات النباتية والثاني بالبني الارتكازية الأساسية للعديد من الصناعات

٤- جاء قضاء عفك بالمرتبة الرابعة ، بعد أن كان نسبته ١٤,٢ % من نقاط المفاضلة ورغم أنه احتل المرتبة الأولى في أعداد الحيوانات وثانياً في المواد الأولية النسيجية والمخالفات النباتية ، وثالثاً في المواد الأولية الزراعية وكمية اللحوم المنتجة، أما بالمقارنة مع الأقضية الأخرى فقد جمع أكثر من ثلث إمكانيات قضاء الديوانية المتاحة وأكثر من نصف الإمكانيات المتاحة في قضاء الحمزة .

٥- كان هذا الترتيب متماشياً مع الاتجاهات العامة لعملية التنمية الصناعية التي سبقت الإشارة إليها وملخصها ، أن تحقيق النجاح فيها يتطلب توفير قاعدة واسعة من البنى الارتكازية الأساسية، وقدرة على امداد الصناعة بدخلاتها من المواد الأولية بالدرجة الرئيسية، إضافة إلى استثمار العدد الكبير من السكان وبالكفاءة العالية من مستويات التعليم في توفير فرص عمل تؤدي إلى رفع مستوى معيشة السكان .

المبحث الثالث : تحليل الاتجاهات القطاعية المكانية للتنمية الصناعية.

#### أولاً - نتائج الاتجاهات القطاعية المكانية

جاءت النتائج كما في جدول (١٠) .

الجدول (١٠) نصيب كل قضاء من الإمكانيات المتاحة لقيام فروع الصناعة التحويلية في محافظة القادسية

المجموع	قضاء الحمزة	قضاء الشامية	قضاء عفك	قضاء الديوانية	القضاء الصناعية
١٠٠	٢٥,٣	١٧	١٣,٨	٤٣,٩	الغذائية
١٠٠	٢٦,٤	١٤,٨	١٣,٣	٤٥,٥	النسيجية
١٠٠	١٥,١	٢٧,٥٢	١٤,٨٤	٤٢,٥٤	الخشب
١٠٠	١٣,٦	٢٤,١	١٣,٣	٤٩	الورق
١٠٠	٢٨,٦	٢٠	١٠,٥	٤٠,٩	الكيميائية
١٠٠	٣٠,٩	١٥,٥	٩	٤٤,٦	الإنسانية
١٠٠	٢٨,٢	١٥,٨	٩,٦	٤٦,٤	الهندسية
١٠٠	١٥,٥	١٩	١٤,٤	٥١,١	الأخرى
٨٠٠	١٨٣,٦	١٥٣,٧٢	٩٨,٧٤	٣٦٣,٩٣	مجموع النسب المئوية
١٠٠	٢٣	١٩,٢	١٢,٣	٤٥,٥	النسبة المئوية

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على جداول (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨) .

#### ثانياً - نتائج تحليل الاتجاهات المكانية القطاعية

جاءت النتائج كما في جدول (١١) .

الجدول (١١) نصيب كل قضاء من الإمكانيات المتاحة لقيام فروع الصناعة التحويلية في محافظة القادسية

النسبة المئوية	مجموع النسب المئوية	القضاء الصناعية	قضاء الديوانية	قضاء عفك	قضاء الشامية	قضاء الحمزة	المجموع
٤٥,٥	٣٦٣,٩	٤٥,٥	٤٣,٩	٤٢,٥	٤٢,٥	٤٦,٤	٤٥,٥
١٢,٣	٩٨,٧٤	١٣,٨	١٣,٣	١٤,٨	١٣,٣	١٣,٦	١٢,٣
١٩,٢	١٥٣,٧	١٧	١٤,٨	٢٧,٥	١٤,٨	٢٤,١	١٩,٢
٢٣	٨٣,٦	٢٥,٣	٢٦,٤	٢٠	٢٠	٢٨,٦	٢٣
١٠٠	٨٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على جداول (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨) .

## الاستنتاجات :

توصل البحث إلى عدة استنتاجات أهمها :

- ١- جاء قضاء الديوانية في المقدمة بالصناعات الغذائية والنسيجية والكيماوية والانشائية والهندسية ، لتوافر متطلبات نجاح هذه الصناعات ، يليه قضاء الحمزة ثم قضاء الشامية وعفك لكل منها على التوالي .
- ٢- استحوذ قضاء الديوانية في المرتبة الأولى بالصناعات الخشبية والاثاث الخشبي وصناعة الورق والطباعة والنشر والصناعات غير المصنفة ، يليه قضاء الشامية قضاء الحمزة وعفك لكل منها على التوالي .
- ٣- جمع قضاء الديوانية اكبر قدر من نقاط المنافسة لحصوله على ٤٥,٥ % من نقاط المفضلة ، ويعزى ذلك إلى توافر البنية الارتكازية مما يهيئ له امكانات جيدة لانجاح وتنمية الصناعات .
- ٤- جاء قضاء الحمزة بالمرتبة الثانية من نصيب الامكانيات المتوفرة لجمع القضاء ما نسبته ٢٣ % من نقاط المفضلة ، وسبب هذه المكانة هو ما يتمتع به من وجود مصفى لانتاج المشتقات النفطية من النفط الابيض والاسود وزيت الغاز والنافتا ، فيما تفتقر باقي الاقضية لهذه الصناعة التحويلية المهمة .
- ٥- كان نصيب قضاء الشامية المرتبة الثالثة في اجمالي الامكانيات المتوفرة لحصوله على ١٩,٢ % من نقاط المفضلة ، وبالتالي يمكن الافادة منها في عمليات التنمية الصناعية .
- ٦- احتل قضاء عفك ما نسبته ١٢,٣ % من اجمالي الامكانيات المتوفرة لقيام فروع الصناعة التحويلية في محافظة القادسية .

## التوصيات :

اهم التوصيات هي :

- ١-نقترح اقامة الصناعات الغذائية والنسيجية والخشبية وغير المصنفة في قضاء الديوانية لجمع القضاء ما نسبته ٤٥,٥ % من الامكانيات الجغرافية المتوفرة لتحقيق التنمية الصناعية في تلك الصناعات.
- ٢-جمع قضاء الحمزة ما نسبته ٢٣ % من الامكانيات الجغرافية المتوفرة للتنمية الصناعية من بين اقضية المحافظة ، لذا نقترح اقامة الصناعات الكيماوية والانشائية والهندسية فيه ، لتوافر الامكانيات في نجاح تلك الصناعات .
- ٣- إقامة الصناعات الغذائية والخشبية والانشائية في قضاء الشامية لجمع القضاء ما نسبته ١٩,٢ % من الامكانيات الجغرافية المتوفرة لقيام هذه الصناعات .

٤- حضى قضاء عفاف من الإمكانيات المتاحة ما نسبته ١٢،٣ % من المجموع الكلي للإمكانيات في المحافظة ، لذا نقترح إقامة الصناعات الغذائية والنسجية فيه ، لما يحتوي من اعتبارات تساعد على قيام تلك الصناعات .

## ملحق (١)

## استمارة استبانة خبراء الصناعات التحويلية في محافظة القادسية

الاستبيان الذي بين ايديكم يهدف الى استكمال المعلومات والمتمثلة في تحديد عدد النقاط الخاصة بالمتغيرات المهمة للصناعات التحويلية في المحافظة ، للوصول الى رسم صورة دقيقة وواقعية لموقعها ، ثم الخروج بمجموعة من الاتجاهات المكانية لقيام عدد من الصناعات ، مما يخدم الصناعة فيه اولاً وبقية الانشطة المرتبطة بها ثانياً ، وان اجابتكم الدقيقة على محتوياتها تعد رافداً للبحث الموسوم ( تحليل الاتجاهات المكانية للتنمية الصناعية في محافظة القادسية ) .

شكراً لتقديمكم وتعاونكم

النقط	المتغيرات	ت
٥	احتياطي الموارد المعدنية ( حجر الكلس ، اطيان الطابوق )	١
٧	المواد الاولية الزراعية (الحنطة ، الشعير ، الشلب ، الذرة الصفراء ، السمسم ، الخضروات ، التمور ) ،	٢
١،٢	المخلفات النباتية (قش الحنطة ، قش الشعير ، قش الشلب ، الحلفا ، سعف النخيل ، القصب والبردي )	٣
٤،٥	اعداد الحيوانات (الاغنام ، الماعز ، الابقار ، الجاموس ، ابل)	٤
٠،٥	كمية اللحوم المنتجة (الاغنام ، الماعز ، الابقار ، الجاموس ، ابل)،	٥
٤،٣	المواد الاولية النسيجية (القطن ، الصوف ، الشعر ، الوبير ، الجلد)،	٦
١٦	الطرق (اطوال الطرق كم ، الكثافة كم / كم <sup>٢</sup> )	٧
١٥	السكان ( عدد السكان ، سكان الحضر ، السكان النشطين اقتصادياً )	٨
١٢	التعليم (الصناعي ، المعهد التقني ، الجامعة )	٩
٩،٦	الماء (الطاقة التصميمية ، الطاقة المتاحة ، الانتاج الفعلي ، نصيب الفرد من الماء الصافي م <sup>٣</sup> / يوم)	١٠
٨،٤	المشتقات النفطية (النفط الاسود ، زيت الغاز ، النافتا ، النفط الابيض)	١١
١٦،٥	الكهرباء ( الانتاج / ميكواط / ساعة ، الاستهلاك ميكا واط / ساعة ، متوسط استهلاك الفرد ميكا واط / ساعة )	١٢
%١٠٠	المجموع الكلي	

ملحق (٢) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لاحتياطي الموارد المعدنية في محافظة القادسية بحسب الاقضية عام ٢٠١٣ .

المجموع	احتياطي الموارد المعدنية		المتغيرات	الموقع
	اطيان الطابوق / طن	حجر الكلس / طن		
٥	٢٠٥	٢٠٥	النقط	
	٢٨٩٣٤٩٠٤	١٥٥٥٠٦٥٥	العدد	A قضاء الديوانية
	٤٣	٢٤٦	الاهمية النسبية	
١٦٩	١٠٧٥	٦١٥	الوزن المرجح	
	٦٤٢٩٩٧٨	-	العدد	B قضاء عفك
	٩٠٥	-	الاهمية النسبية	
٢٣٧٥	٢٣٧٥	-	الوزن المرجح	
	١٩٢٨٩٩٣٦	-	العدد	C قضاء الشامية
	٢٨٠٥	-	الاهمية النسبية	
٧١٢٥	٧١٢٥	-	الوزن المرجح	
	١٢٨٥٩٩٥٧	٤٧٥٣٦٢٨٩	العدد	D قضاء الحمزة
	١٩	٧٥٤	الاهمية النسبية	
٢٣٦	٤٧٥	١٨٨٥	الوزن المرجح	
	٦٧٥١٤٧٧٥	٦٣٠٨٦٩٤٤		المجموع الكلي

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على وزارة الصناعة والمعادن ، هيئة المسح الجيولوجي العراقي  
قسم الاستثمار ، تقرير مطبوع ، ٢٠١٣ ، ص ١٣-١ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٢٣٦	قضاء الحمزة	D
٢	١٦٩	قضاء الديوانية	A
٣	٧١,٢٥	قضاء الشامية	C
٤	٢٣,٧٥	قضاء عفك	B

ملحق (٣) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لانتاج المواد الاولية الزراعية في محافظة القادسية بحسب  
الاقضية عام ٢٠١٣ .

المجموع	المواد الاولية الزراعية / طن								المتغيرات	
	التمور	الخضروات	السمسم	الذرة الصفراء	الشلب	الشعير	الحنطة			
٧	١	١	١	١	١	١	١	١	النقط	الموقع
١٣٤٥٧	٤٣٨٠٤	٨٦٩	١١١٥	-	١٨٨٣٤	١٧٦٥٠	١٧٦٥٠	العدد	A قضاء الديوانية	
	٤٢,٤	٤٠	٣٦,٢	-	١٨	١٠,٥٣	١٠,٥٣	الاهمية النسبية		
	٤٢,٤	٤٠	٣٦,٢	-	١٨	١٠,٥٣	١٠,٥٣	الوزن المرجح		
١٦٣,٣٣	٢٨٨٣	٢٧٠١٦	٤٦٥	١٨٣٥	-	٤٩٦٦٧	٥٤٦٦٩	العدد	B قضاء عفك	
	٢٦,١	٢١,٣	٥٩,٧	-	٤٧,٣	٣٢,٦٢	٣٢,٦٢	الاهمية النسبية		
	٢٦,١	٢١,٣	٥٩,٧	-	٤٧,٣	٣٢,٦٢	٣٢,٦٢	الوزن المرجح		
١٩٠,٥٢	٥٩٧٩٧	٥٧٤٧		-	٥٤٠٦٧	٥٠٣٢	٦٩٠٦٠	العدد	C قضاء الشامية	
	٥,٥			-	٩٧,٣	٤,٨	٤١,٢١	الاهمية النسبية		
	٥,٥			-	٩٧,٣	٤,٨	٤١,٢١	الوزن المرجح		
٢٢٠,٦١	٧١٢١	٢٦٦٣٨	٨٤٣	١٢٥	١٥٠٠	٣١٤٨٨	٢٦٢٠٩	العدد	D قضاء الحمزة	
	٢٦	٣٨,٧	٤,١	٢,٧	٢٩,٩	١٥,٦٤	١٥,٦٤	الاهمية النسبية		
	٢٦	٣٨,٧	٤,١	٢,٧	٢٩,٩	١٥,٦٤	١٥,٦٤	الوزن المرجح		
	٨٣٢٥٨	١٠٣٢٠٥	٢١٧٧	٣٠٧٥	٥٥٥٦٧	١٠٥٠٢١	١٦٧٥٨٨	المجموع الكلي		

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على:

- ١- مديرية زراعة محافظة القادسية قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ٢- مديرية زراعة محافظة القادسية قسم البستنة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٢٢٠,٦	قضاء الشامية	D
٢	١٩٠,٥٢	قضاء عفك	A
٣	١٦٣,٣٣	قضاء الديوانية	C
٤	١٢٥,٥٤	قضاء الحمراء	B

ملحق (٤) طريقة الاوزان النسبية المرجحة للمخلفات النباتية في محافظة القادسية بحسب الاقضية  
عام ٢٠١٣.

المجموع	المخلفات النباتية / طن							المتغيرات	
	القصب والبردي	سعف النخيل	الحلفا	قش الشلب	قش الشعير	قش الحنطة			
١٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٢	العدد	النقط	الموقع
٢٥٥٠	٤٧٦,٥	٤٠١٩	٤٠١٩	٤٠١٩	١٠٣٥,٨٧	٩٧٠,٧٥	العدد	A قضاء الديوانية	A قضاء الديوانية
	١٧٦,٢	٣٤	٣٤	٣٤	١٧,٩	١٠,٥٣	الاهمية النسبية		
١٨,٣٤٦	٢٤٢	٣٤٤	٦,٨	٦,٨	٣,٥٨	٢,١٦	الوزن المرجح		
٩٣٧٥	١٠٠,٤	٤٤٢,٥	٤٤٢,٥	٤٤٢,٥	٢٧٣١,٧٠	٣٠٠,٨٠	العدد	B قضاء عفك	B قضاء عفك
	٤٤,٧	٣٦	٣٧	٣٧	٤٧,٣	٣٢,٦٢	الاهمية النسبية		
٢٦,٣٨٤	٨,٩٤	٠,٧٢	٠,٧٤	٠,٧٤	٩,٤٦	٦,٥٢٤	الوزن المرجح		
٦٣٨٠	١٩٥٤,٦	٦٥٣٧,٧	٦٥٣٧,٧	٦٥٣٧,٧	٢٧٦,٧٦	٣٧٩٨,٣	العدد	C قضاء الشامية	C قضاء الشامية
	٧٠,٤	٥٥,٣	٩٧,٣	٩٧,٣	٤,٨	٤١,٢١	الاهمية النسبية		
٥٩,٨٨٢	٦,٠٨	١٤٠٨	١١٠٦	١١٠٦	٠,٩٦	٨,٢٤٢	الوزن المرجح		
٢٦٩٠	٢٤٣,٣	٨١٦	٨٢٥	٨٢٥	١٧٣١,٨٤	١٤٤١,٥٠	العدد	D قضاء الحمراء	D قضاء الحمراء
	٨,٨	٧	٢٠٧	٢٠٧	٣٠	١٥,٦٤	الاهمية النسبية		
١٥,٣٨٨	٢,٥٦	١,٧٦	١,٤	١,٤	٦	٣,١٢٨	الوزن المرجح		
									المجموع الكلي

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على :

- ١- مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ٢- مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم البستنة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ٣- مديرية الموارد المائية في محافظة القادسية ، قسم الاشراف والمتابعة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٥٩,٨٨٢	قضاء الشامية	C
٢	٢٦,٣٨٤	قضاء عفك	B
٣	١٨,٣٤٦	قضاء الديوانية	A
٤	١٥,٣٨٨	قضاء الحمزة	D

**ملحق (٥) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لأعداد الحيوانات حسب النوع في محافظة القادسية  
بحسب الاقضية عام ٢٠١٣.**

المجموع	اعداد الحيوانات					المتغيرات	
	ابل	الجاموس	الابقار	الماعز	الاغنام		
٤,٥	٠,٩	٠,٩	٠,٩	٠,٩	٠,٩	النقط	الموقع
	٢٨٤١	٥٧٧٩	١٧٢١١	١٥١١٢	٨٢٦٥٩	العدد	
	٣٢,٩	٤١,١	٢٠,٨	٢٠,٥	٢٠,٩	الاهمية النسبية	A قضاء الديوانية
١٢٢,٥٨	٢٩,٦١	٣٦,٩٩	١٨,٧٢	١٨,٤٥	١٨,٨١	الوزن المرجح	
	١٩٣٧	١٤٤٨	٢٦٥٤٠	٣٢٩٣١	١٣٥٤١٩	العدد	
	٢٢,٤	١٠,٣	٣٢,١	٤٤,٦	٣٤,٢	الاهمية النسبية	B قضاء عفك
١٢٩,٢٤	٢٠,١٦	٩,٢٧	٢٨,٨٩	٤٠,١٤	٣٠,٧٨	الوزن المرجح	
	٦٣٥	٣٥٩٥	٢٣١٤٣	٦٢٣٩	٥٦٧٣٩	العدد	
	٧,٣	٢٥,٦	٢٨	٨,٤	١٤,٣	الاهمية النسبية	C قضاء الشامية
٧٥,٢٤	٦,٥٧	٢٣,٠٤	٢٥,٢	٧,٥٦	١٢,٨٧	الوزن المرجح	
	٣٢٣٥	٣٢١٧	١٥٧٩٧	١٩٥٤٠	١٢١٣٨٥	العدد	
	٣٧,٤	٢٣	١٩,١	٢٦,٥	٣٠,٦	الاهمية النسبية	D قضاء الحمزة
١٢٢,٩٤	٣٣,٦٦	٢٠,٧	١٧,١٩	٢٣,٨٥	٢٧,٥٤	الوزن المرجح	
	٨٦٤٨	١٤٠٣٩	٨٢٦٩١	٧٣٨٢٢	٣٩٦٢٠٢	المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم الثروة الحيوانية ،  
بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	١٢٩,٢٤	قضاء عفك	B
٢	١٢٢,٥٨	قضاء الديوانية	A
٣	١٢٢,٩٤	قضاء الحمزة	D
٤	٧٥,٢٤	قضاء الشامية	C

ملحق (٦) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لكمية اللحوم المنتجة/طن في محافظة القادسية بحسب الأقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	أنواع الحيوانات /كمية اللحوم المنتجة / طن						المتغيرات
	ابل	الجاموس	الابقار	الماعز	الاغنام	النقاط	
٠,٥	٠,١	٠,١	٠,١	٠,١	٠,١	٠,١	A قضاء الديوانية
٥٠٣	١٢١,٢	٣٠٢٢,٥	١٩,٤	٣٠٨		العدد	
٨٢,٢	٦٢,٨	٧٥,٣	٣٨,٨	٧١,١		الاهمية النسبية	
٣٣٠٠٢٢	٨٦٢٢	٦٦٢٨	٧٠٥٣٢	٣٠٨٨	٧٦١	الوزن المرجح	
٦٠	١٩,٢	٤٥٩	٤٤٤	٥٩		العدد	B قضاء عفك
٩,٨	١٠	١١,٤٤	٨,٨	١٣,٦		الاهمية النسبية	
٥,٣٦٤	٠,٩٨	١	١,١٤٤	٠,٨٨	١,٣٦	الوزن المرجح	
١٦	٢٩,٢	١٠٥	١١,٤	٣١		العدد	
٢٦	١٥,١	٢٦١	٢٢,٨	٧٦٢		الاهمية النسبية	C قضاء الشامية
٥٠,٠٣١	٠,٢٦	١,٥١	٠,٢٦١	٢,٢٨	٠,٧٢	الوزن المرجح	
٣٣	٢٣,٤	٤٢٦,٥	١٤٠,٨	٣٥		العدد	
٥,٤	١٢,١	١٠,٦٣	٢٩,٦	٨,١		الاهمية النسبية	D قضاء الحمزة
٦,٥٨٣	٠,٥٤	١,٢١	١,٦٣	٢,٩٦	٠,٨١	الوزن المرجح	
٦١٢	١٩٣	٤٠١٣	٥٠	٤٣٣		المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على مستشفى البيطري التعليمي في الديوانية ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الأوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٣٣,٠٢٢	قضاء الديوانية	A
٢	٦,٥٨٣	قضاء الحمزة	D
٣	٥,٣٦٤	قضاء عفك	B
٤	٥,٠٣١	قضاء الشامية	C

ملحق (٧) طريقة الأوزان النسبية المرجحة للمواد الأولية النسيجية/ كغم في محافظة القادسية بحسب الأقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	المواد الأولية النسيجية/كغم					المتغيرات	
	الجلود	الوبر	الشعر	الصوف	القطن		
٤,٣	٠,٨٦	٠,٨٦	٠,٨٦	٠,٨٦	٠,٨٦	النقط	الموقع
	٢٩١٥١١	١٠٠٦٢	١٣٠٢	١٨٤٨٦	٤٧٥٠٠	العدد	
	٧٤,٧	٨٢,٢	٣٨,٧	٧١,١	٢٥	الاهمية النسبية	A قضاء الديوانية
٢٥٠,٠٠٢	٦٤,٢٤٢	٧٠,٦٩٢	٣٢,٤٢٢	٦١,١٤٦	٢١,٥	الوزن المرج	
	٤٤٦٧٧	١٢٠٦	٣٠٨	٣٥٤٦	١٠٥٠٠	العدد	
	١١,٤	١٠	٩	١٣,٦	٥٥,٣	الاهمية النسبية	B قضاء عفك
٨٥,٣٩٨	٩,٨٠٤	٨,٦	٧,٧٤	١١,٦٩٦	٤٧,٥٥٨	الوزن المرج	
	١٤٦٨١	٣١٢	٨٠١,٥	١٨٤٥	-	العدد	
	٣,٨	٢,٥	٢٣,٢	٧,١	-	الاهمية النسبية	C قضاء الشامية
٣١,٤٧٦	٣,٠٢٦٨	٢,١٥	١٩,٩٥٢	٦,١٠٦	-	الوزن المرج	
	٣٩٣٩٠	٦٥٤	١٠٣٩,٥	٢١٢١	٣٧٥٠٠	العدد	
	١٠,١	٥,٣	٣٠,١	٨,٢	١٩,٧	الاهمية النسبية	D قضاء الحمزة
٦٣,١٢٤	٨,٦٨٦	٤,٥٥٨	٢٥,٨٨٦	٧,٠٥٢	١٦,٩٤٢	الوزن المرج	
	٣٩,٠٢٥٩	١٢٢٣٤	٣٤٥١	٢٥٩٩٨	١٩٠٠٠	المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على :

- ١- مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ٢- المستشفى البيطري التعليمي في الديوانية ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٢٥٠,٠٠٢	قضاء الديوانية	A
٢	٨٥,٣٩٨	قضاء عفك	B
٣	٦٣,١٢٤	قضاء الحمزة	D
٤	٣١,٤٧٦	قضاء الشامية	C

**ملحق (٨) طريقة الاوزان النسبية المرجحة اطوال طرق السيارات وكتافتها في محافظة القادسية  
بحسب الاقضية عام ٢٠١٣.**

المجموع	طرق النقل		المتغيرات
	الكتافة كم / كم <sup>٢</sup>	اطوال طرق / كم <sup>٢</sup>	
١٦	٨	٨	النقط
	٠,٣٥	٤٢٠,٧٥	العدد
	٣٨,٥	٣٠,٧	A الاهمية النسبية
٥٥٣,٦	٣٠,٨	٢٤٥,٦	الوزن الديوانية المرجع
	٠,٠٩	٣٢٣,٤٥	العدد
	٩,٩	٢٣,٦	B الاهمية النسبية
٢٦٨	٧٩,٢	١٨٨,٨	الوزن المرجع
	٠,٣٤	٣٢٥,١٧	العدد
	٣٧,٣	٢٣,٧	C الاهمية النسبية
٤٨٨	٢٩٨,٤	١٨٩,٦	الوزن الشامية المرجع
	٠,١٣	٣٠١,٥٣	العدد
	١٤,٣	٢٢	D الاهمية النسبية
٢٩٠,٤	١١٤,٤	١٧٦	الوزن الحمزة المرجع
	٠,٩١	١٣٧٠,٩	المجموع الكلي

**المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على :**

- ١- مديرية الطرق والجسور في محافظة القادسية ، قسم التخطيط وال تصاميم ، بيانات غير منشورة ، لعام ٢٠١٣ .
- ٢- جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء ، المجموع الاحصائية السنوية ٢٠١٣-٢٠١٢ ، الاحوال الطبيعية ، جدول ١/١ ، ص ١ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٥٥٣,٦	قضاء الديوانية	A
٢	٤٨٨	قضاء الشامية	C
٣	٢٩٠,٤	قضاء الحمزة	D
٤	٢٦٨	قضاء عفك	B

ملحق (٩) طريقة الاوزان النسبية المرجحة للسكان في محافظة القادسية بحسب الاقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	السكان			المتغيرات	
	السكان النشطين	سكان الحضر	عدد السكان	النقط	الموقع
١٥	٥	٥	٥	العدد	A قضاء الديوانية
	٣٢٠٨١٢	٤١٠٠٢٤	٥٥٤٥٨٠	الاهمية النسبية	
	٤٧,٥١	٦٠,٤	٤٦,٦	الوزن المرجح	B قضاء عفك
	٧٧٢,٥٥	٢٣٧,٥٥	٣٠٢	٢٣٣	
١٨٦,٥٥	٩٢٥٧٤	٦٥٠٢٣	١٦٦٨٨١	العدد	C قضاء الشامية
	١٣,٧١	٩,٦	١٤	الاهمية النسبية	
	٦٨,٥٥	٤٨	٧٠	الوزن المرجح	D قضاء الحمزة
	١٤٠١١٧	٩٧٧٣٧	٢٥٢٦٧٣	العدد	
٢٨١,٧٥	٢٠,٧٥	١٤,٤	٢١,٢	الاهمية النسبية	A قضاء الديوانية
	١٠٣,٧٥	٧٢	١٠٦	الوزن المرجح	
	١٢١٨٠٥	١٠٥٨٢٦	٢١٦٩٧٢	العدد	B قضاء عفك
	١٨٠,٣	١٥,٦	١٨,٢	الاهمية النسبية	
٢٥٩,١٥	٩٠,١٥	٧٨	٩١	الوزن المرجح	C قضاء الشامية
	٦٧٥٣٠٨	٦٧٨٦١٠	١١٩١١٠٦	المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء ، مديرية احصاء القادسية ، بيانات غير منشورة ، لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٧٧٢,٥٥	قضاء الديوانية	A
٢	٢٨١,٧٥	قضاء الشامية	C
٣	٢٥٩,١٥	قضاء الحمزة	D
٤	١٨٦,٥٠	قضاء عفك	B

ملحق (١٠) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لاعداد المدارس الصناعية والمعهد التقني والكليات وطلبتها في محافظة القادسية بحسب الاقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	الجامعة		المعهد التقني		الصناعي		المتغيرات	الموقع
	طلاب	كليات	طلاب	عدد	طلاب	عدد		
١٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	النقطة	A قضاء الديوانية
١٤٩٨٦	١٣	٧٣٣	١	٤٧٠	٢	العدد		
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٤٨	٤٠	الاهمية النسبية		
٩٧٦	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٩٦	٨٠	الوزن المرجح		
				١١٥	١	العدد	B قضاء عفك	B قضاء عفك
				١١٧	٢٠	الاهمية النسبية		
٦٣٤				٢٣٤	٤٠	الوزن المرجح		
				٢١٨	١	العدد	C قضاء الشامية	C قضاء الشامية
				٢٢٢	٢٠	الاهمية النسبية		
٨٤٤				٤٤٤	٤٠	الوزن المرجح		
				١٧٨	١	العدد	D قضاء الحمزة	D قضاء الحمزة
				١٨١	٢٠	الاهمية النسبية		
٧٦٢				٣٦٢	٤٠	الوزن المرجح		
	١٤٩٨٦	١٣	٧٣٣	١	٩٨١	٥	المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً وعلى :

١-المديرية العامة للتربية ال القادسية ، قسم الخطيط ، شعبة الاحصاء ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

٢-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، المعهد التقني في الديوانية ، قسم التسجيل ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

٣-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، رئاسة جامعة القادسية ، شؤون الطلبة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	المواقع المقترحة	ت
١	٩٧٦	قضاء الديوانية	A
٢	٨٤,٤	قضاء الشامية	C
٣	٧٦,٢	قضاء الحمزة	D
٤	٦٣,٤	قضاء عفك	B

ملحق (١١) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لإنتاج الماء الصافي في مشاريع ماء محافظة القادسية  
بحسب الأقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	كمية الإنتاج للماء الصافي م٣/يوم					المتغيرات
	نصيب الفرد من الماء الصافي م٣/يوم	الإنتاج الفعلى	الطاقة المتاحة	الطاقة التصميمية		
٩٦	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	النقط
	٠،٢١٥	١١٩٤٧٦	١٤٩٣٤٥	١٩٢٥٥٠	١٩٢٥٥٠	الموقع
	٢٨،٨	٥١،٣	٥١،٣	٤٧،٥	٤٧،٥	A قضاء الديوانية
٤٢٩،٣٦	٧٩،١٢	١٢٣،١٢	١٢٣،١٢	١١٤	١١٤	الوزن المرجح
	٠،١٧٨	٢٩٨٤٤	٣٧٣٠٥	٤٨٩٦٠	٤٨٩٦٠	B قضاء عفك
	٢٣،٨	١٢،٨	١٢،٨	١٢،١	١٢،١	العدد
١٤٧٦	٥٧،١٢	٣٠،٧٢	٣٠،٧٢	٢٩،٠٤	٢٩،٠٤	الأهمية النسبية
	٠،١٨٠	٤٥٦٨٠	٥٧١٠٠	٨١٢٧١	٨١٢٧١	الوزن المرجح
	٢٤،١	١٩،٦	١٩،٦	٢٠،١	٢٠،١	C قضاء الشامية
٢٠٠،١٦	٥٧،٨٤	٤٧،٠٤	٤٧،٠٤	٤٨،٢٤	٤٨،٢٤	العدد
	٠،١٧٤	٣٧٨٤٠	٤٧٣٠٠	٨٢٠٥٠	٨٢٠٥٠	الأهمية النسبية
	٢٣،٣	١٦،٣	١٦،٣	٢٠،٣	٢٠،٣	D قضاء الحمرة
١٨٢،٨٨	٥٥،٩٢	٣٩،١٢	٣٩،١٢	٤٨،٧٢	٤٨،٧٢	الوزن المرجح
	٠،٧٤٧	٢٣٢٨٤٠	٢٩١٠٥٠	٤٠٤٨٣١	٤٠٤٨٣١	المجموع الكلي

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على مديرية ماء القادسية ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الأوزان المرجحة	الموقع المقترحة	ت
١	٤٢٩,٣٦	قضاء الديوانية	A
٢	٢٠٠,١٦	قضاء الشامية	C
٣	١٨٢,٨٨	قضاء الحمزة	D
٤	١٤٧,٦	قضاء عفك	B

ملحق (١٢) طريقة الاوزان النسبية المرجحة للانتاج اليومي من المشتقات النفطية في محافظة القادسية بحسب الاقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	الانتاج اليومي من المشتقات النفطية/برميل يومياً				المتغيرات	
	النفط الابيض	النافتا	زيت الغاز	النفط الاسود		
٨٤	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	النقط	الموقع
	-	-	-	-	العدد	A قضاء الديوانية
	-	-	-	-	الاهمية النسبية	
	-	-	-	-	الوزن المرجح	
	-	-	-	-	العدد	B قضاء عفك
	-	-	-	-	الاهمية النسبية	
	-	-	-	-	الوزن المرجح	
	-	-	-	-	العدد	C قضاء الشامية
	-	-	-	-	الاهمية النسبية	
	-	-	-	-	الوزن المرجح	
	١٩٣٠	٣٢٥٠	٢٧٥٠	١٠٠٧٠	العدد	D قضاء الحمزة
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	الاهمية النسبية	
٨٤٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	الوزن المرجح	
	١٩٣٠	٣٢٥٠	٢٧٥٠	١٠٠٧٠	المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على شركة مصافي الوسط ، هيئة المصافي الخارجية ، مصفى نفط الديوانية ، قسم الانتاج والتشغيل ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	٨٤٠	قضاء الحمنة	D
٢	-	قضاء الديوانية	A
٣	-	قضاء عفك	B
٤	-	قضاء الشامية	C

ملحق (١٣) طريقة الاوزان النسبية المرجحة لانتاج واستهلاك الكهرباء في محافظة القادسية بحسب الاقضية عام ٢٠١٣.

المجموع	الكهرباء			المتغيرات	
	متوسط استهلاك الفرد ميكا واط / ساعة	استهلاك ميكا واط / ساعة	إنتاج / ميكا واط/ساعة	النقط	الموقع
١٦,٥	٥,٥	٥,٥	٥,٥	٣٢٠	العدد
	٠,١٦٦	٩٢,١٠٢			A قضاء الديوانية
	٣٨,٦	٦١,١	١٠٠		الاهمية النسبية
١٠٩٨,٣٥	٢١٢,٣	٣٣٦,٠٥	٥٥٠		الوزن المرجح
	٠,٠٦٨	١١,٤٠٢	-	العدد	B قضاء عفك
	١٥,٨	٧,٦	-	الاهمية النسبية	
١٢٨,٧	٨٦,٩	٤١,٨	-	الوزن المرجح	C قضاء الشامية
	٠,١٣١	٣٣,٠١٥	-	العدد	
	٣٠,٥	٢٢	-	الاهمية النسبية	D قضاء الحمزة
٢٨٨,٧٥	١٦٧,٧٥	١٢١	-	الوزن المرجح	
	٠,٠٥٦	١٤,٠٦٤	-	العدد	المجموع الكلي
	١٥,١	٩,٣	-	الاهمية النسبية	
١٣٤,٢	٨٣,٠٥	٥١,١٥	-	الوزن المرجح	
	٠,٤٣٠	١٥٠,٥٨٣	٣٢٠	المجموع الكلي	

المصدر : من عمل الباحث اعتماداً على وزارة الكهرباء ، مديرية توزيع كهرباء محافظة القادسية ، قسم السيطرة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .

الترتيب	مجموع الاوزان المرجحة	الموقع المقترنة	ت
١	١٠٩٨٠٣٥	قضاء الديوانية	<b>A</b>
٢	٢٨٨،٧٥	قضاء الشامية	<b>C</b>
٣	١٣٤،٢	قضاء الحمرا	<b>D</b>
٤	١٢٨،٧	قضاء عفك	<b>B</b>

### الهوامش

- ١-جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموع الاحصائي السنوية ٢٠١٣-٢٠١٢ ، الباب الاول ، الاحوال الطبيعية ، جدول ١/١ ، ص ١ .
- ٢- كامل كاظم بشير الكناني ، أساليب كمية في اختيار الموقع الأفضل للنشاط الصناعي ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة، جامعة بغداد، ٢٠١٠ ، ص ١٩٥ .
- ٣- جون ب. ديكنسون ، العلم والمستغلون بالبحث العلمي في المجتمع الحديث ، ترجمة شعبة الترجمة باليونسكو ، سلسلة عالم المعرفة ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ، ١٩٨٧ ، ص ٦٨ .
- ٤- عبد الرزاق محمد البطيحي ، التحليل المكاني الاحصائي في العلوم الجغرافي ، مكتب زاكي ، بغداد ، ٢٠١٥ ، ص ١٦٨ .

## المصادر :

- ١-جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الادارية ، مقياس الرسم ١: ١٠٠٠٠٠ ، بغداد ، ٢٠٠٢ .
- ٢-جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة محافظة القادسية الادارية ، مقياس الرسم ١: ٥٠٠٠٠ ، بغداد ، ١٩٩٧ .
- ٣-جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، المجموعة الاحصائية السنوية ٢٠١٣-٢٠١٢ ، الباب الاول ، الاحوال الطبيعية ، جدول ١/١ .
- ٤- جون ب. دينسون ، العلم والمستغلون بالبحث العلمي في المجتمع الحديث ، ترجمة شعبة الترجمة باليونسكو ، سلسلة عالم المعرفة ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ، ١٩٨٧ .
- ٥-شركة مصافي الوسط ، هيئة المصافي الخارجية ، مصفى نفط الديوانية ، قسم الانتاج والتشغيل ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ٦-عبد الرزاق محمد البطحي ، التحليل المكاني الاحصائي في العلوم الجغرافي ، مكتب زاكي ، بغداد ، ٢٠١٥ .
- ٧-كامل كاظم بشير الكناني ، أساليب كمية في اختيار الموقع الأفضل للنشاط الصناعي ، الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة، جامعة بغداد، ٢٠١٠ .
- ٨-المديرية العامة ل التربية القادسية ، قسم الخريط ، شعبة الاحصاء ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ٩-المستشفى البيطري التعليمي في الديوانية ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٠-مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم البستنة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١١-مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم التخطيط ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٢-مديرية زراعة محافظة القادسية ، قسم الثروة الحيوانية ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٣-مديرية الموارد المائية في محافظة القادسية ، قسم الاشراف والمتابعة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٤-مديرية الطرق والجسور في محافظة القادسية ، قسم التخطيط وال تصاميم ، بيانات غير منشورة ، لعام ٢٠١٣ .
- ١٥-مديرية ماء القادسية ، قسم التخطيط والمتابعة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٦-وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية احصاء القادسية ، بيانات غير منشورة ، لعام ٢٠١٣ .
- ١٧-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، رئاسة جامعة القادسية ، شؤون الطلبة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٨-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، المعهد التقني في الديوانية ، قسم التسجيل ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .
- ١٩-وزارة الصناعة والمعادن ، هيئة المسح الجيولوجي العراقي قسم الاستثمار ، تقرير مطبوع ، ٢٠١٣ .
- ٢٠-وزارة الكهرباء ، مديرية توزيع كهرباء محافظة القادسية ، قسم السيطرة ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠١٣ .