



العدد : ٥٠٠
التاريخ : ٢٨ / ١١ / ٢٠٢٢

إلى / أ.م.د. رحمن رباط حسين الإيدامي المحترم
جامعة القادسية / كلية الآداب
الباحث سالم هاشم عبد المحترم
جامعة القادسية / كلية الآداب

م / قبول نشر

تحية طيبة

يسر هيئة تحرير مجلة القادسية في الآداب والعلوم التربوية أن تعلمكم بقبول نشر بحثكم الموسوم
بـ (التطبيقات الإحصائية لقياس درجة التركيز والتنوع الصناعي للصناعات الزراعية في محافظة المثنى) ،
وسيتم نشره في الأعداد القادمة ، مع التقدير .

أ.د. سرحان جقات سلمان
رئيس التحرير
٢٠٢٢ / ١١ / ٢٨

نسخة منه إلى:

- أمانة التحرير.
- الصادرة .
- وحدة الرقابة .

البريد الإلكتروني: journal_of_alaqadisia@yahoo.com
journal_of_alaqadisia@yahoo.com

التطبيقات الاحصائية لقياس درجة التركيز والتنوع الصناعي للصناعات الزراعية في محافظة المثنى

الاستاذ المساعد الدكتور
رحمن رباط حسين الايدامي
الباحث
سالم هاشم عبد
جامعة القادسية /كلية الآداب /قسم الجغرافية

المستخلص

يهدف البحث الى استخدام اسلوب احصائي والمتمثل بالتركز والتنوع الصناعي في منطقة الدراسة لمعرفة مدى تركيز وتنوع الصناعات الزراعية في منطقة الدراسة، اذ يتناول دراسة فرعين من فروع الصناعات التحويلية هما الصناعات الغذائية والصناعات النسيجية، وقد اعتمد الباحثان على المنهج النظامي اذ يتناول دراسة فرع من فروع الصناعات التحويلية والمنهج الاقليمي الذي يدرس وحده ادارية تتمثل في محافظة المثنى وتتتبع الصناعات الزراعية في محافظة المثنى اذ تشمل الصناعات الزراعية في منطقة الدراسة (٩) صناعات زراعية ،ان اغلب الصناعات الزراعية في المحافظة ترجع ملكيتها الى القطاع الخاص، اذ وتبلغ اعدادها (٢٩٥) منشأة وتشكل نسبة (٩٨,٧%) من مجموع الصناعات الزراعية في المحافظة، اما القطاع العام فانه يملك نسبة قليلة جدا أي نسبة (١,٣%) من مجموع الصناعات الزراعية في منطقة الدراسة يصل عدد المنشأة الى (٤) منشآت، اذ يوجد في قضاء السماوة نسبة (٥٩,٩%) من مجموع الصناعات الزراعية في المحافظة ، وبعد ذلك يليه قضاء الرميثة بنسبة (١٨,٤%) ومن ثم قضاء الخضر بنسبة (١٨%) وفي المرتبة الاخيرة يأتي قضاء الوركاء بنسبة (٣,٧%)

Abstract

The research aims to use a statistical method represented in industrial concentration and diversity in the study area to find out the extent of the concentration and diversity of agricultural industries in the study area. Al-Qadisiyah Governorate, as the agricultural industries in the study area include (9) agricultural industries, most of the agricultural industries in the governorate are owned by the private sector, as their numbers amount to (295) establishments and constitute (7.98%) of the total agricultural industries in the governorate. The public sector owns a very small percentage (3.1%) of the total agricultural industries in the study area. The number of establishments reaches (4).

المقدمة

تعد الصناعات الزراعية بوصفها نشاطا اقتصاديا يمتلك مرونة وحرية كبيرة في الانتقال من الحيز الجغرافي وتكوين علاقات متبادلة مع الأنشطة الاقتصادية الأخرى ، فضلا عن قدرة الصناعات الزراعية على تحقيق الاستثمار المكاني للموارد المتاحة ونقل الدولة من حالة التخلف الى التطور الاقتصادي والاجتماعي، فهي تمثل القاعدة الأساسية التي تركز عليها عملية التطوير وتحسين الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية.

ان الصناعات الزراعية هي الصناعات التي تصنع الخامات الزراعية لغرض الحصول على منتج او سلعة يمكن تداولها ويحتاجها المستهلك في مكان اخر غير مكان الانتاج او في زمان مختلف عن موسم الانتاج، اذ ظهرت الصناعات الزراعية منذ عهد بعيد أي منذ بدأ الانسان بجمع قوته وتأمين غذائه اذ كان يحول الكثير من المنتجات الزراعية الى مواد غذائية.

اخذت البحوث العلمية في جميع العلوم المختلفة ومن بينها علم الجغرافية وفروعها المتعددة منها جغرافية الصناعة لا تعتمد على الجانب النظري فقط بل استخدمت اساليب احصائية في هذه البحوث في الوقت الحاضر حيث تعتمد على البيانات الاحصائية في دراسة عدد العاملين والبالغ عدد (١٥٤٨) عاملا يعمل في المعامل والشركات الصناعية للكشف عن الحقائق العلمية المتعلقة بعملية التوزيع المكاني للصناعات الزراعية في منطقة الدراسة.

لم تكتفِ البحوث العلمية في مجالات العلوم المختلفة ومن ضمنها علم الجغرافية وفروعها المتعددة كجغرافية الصناعة بمجرد عرض المشكلات ودراسة الظواهر بطريقة نظرية ، وإنما أخذت تستخدم طرق القياس الكمية والوسائل الإحصائية في الوقت الحاضر والتي تعتمد البيانات الإحصائية في دراستها المعامل والشركات الصناعية للكشف عن الحقائق العلمية المتعلقة بعملية التوزيع المكاني للصناعة .

مشكلة البحث: تتمثل مشكلة البحث بالسؤال التالي

ما أهمية تنوع الصناعات الزراعية في محافظة المثنى؟ وما مدى تركزها؟

فرضية البحث: ان فرضية البحث هي جواب للسؤال المطروح في مشكلة البحث

ان تنوع الصناعات الزراعية له أهمية اقتصادية كبيرة في المحافظة ويختلف تركزها من منطقة الى اخرى .

اهداف البحث :

١- الكشف عن واقع التنوع الصناعي للصناعات الزراعية في المحافظة .

٢- الكشف عن واقع التركيز الصناعي للصناعات الزراعية في محافظة المثنى .

٢- استخدام اسلوب احصائي لمعرفة التركيز والتنوع الصناعي لبيان وحل مشكلة التركيز والتنوع الصناعي في محافظة المثنى.

٤- التعرف على اهم الصناعات الزراعية في المحافظة وتوزيعها المكاني .

منهج البحث: اعتمد الباحثان على المنهج النظامي الذي يتناول دراسة فرع من فروع الصناعات التحويلية والمنهج الاقليمي الذي يتناول وحده ادارية تتمثل في المحافظة

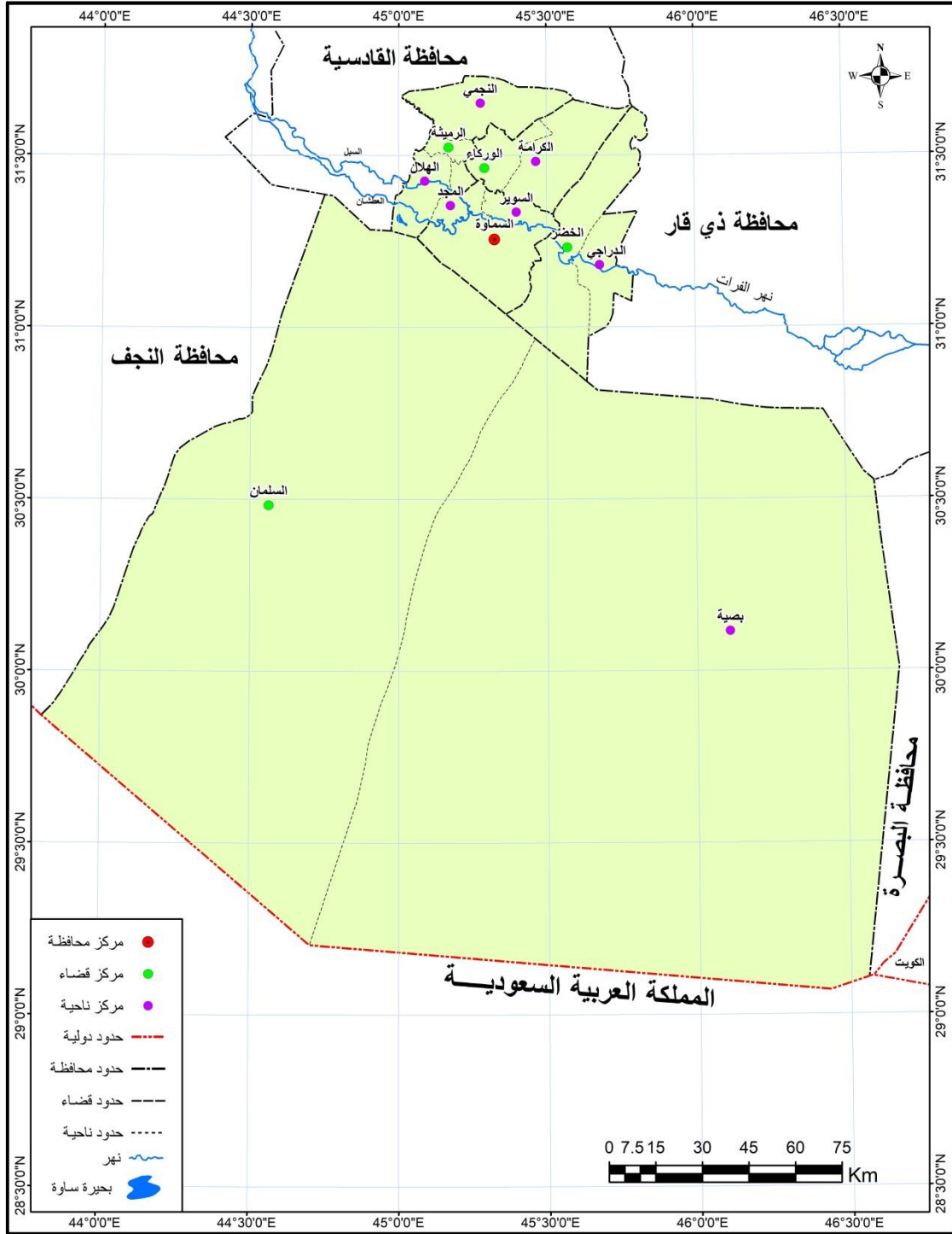
حدود الدراسة :

- الحدود المكانية: تتمثل الحدود المكانية لمنطقة الدراسة بمحافظة المثنى بكامل حدودها ووحدتها الادارية وهي التي تحتل الجزء الجنوبي من منطقة الفرات الاوسط يحدها من الشرق محافظتي ذي قار والبصرة ومن الشمال محافظة القادسية ومن الغرب محافظة النجف ومن الجنوب والجنوب الغربي المملكة العربية السعودية ،خريطة (١) ،وتتكون محافظة المثنى من (١١) وحدة ادارية تتكون من (٥) اضية و(٦) نواحي ، تبلغ مساحتها (٥١٧٤٠) كم٢ ، وبنسبة ١٣,٢% من مساحة العراق البالغة (٤٣٤١٢٨) كم٢ (١).

- اما موقعها الفلكي فتقع بين دائرتي عرض (٢٩,٠٥ - ٣١,٤١) شمالا ، وبين خطي طول (٤٣,٥٠ - ٤٦,٣٢) شرقا خريطة (٢).

- اما الحدود الزمانية فتتمثل في مدة الدراسة في محافظة المثنى عام ٢٠٢١ .

خريطة (٢) الوحدات الادارية لمحافظة المثنى



المصدر: وزارة الموارد المائية ، الهيئة العامة للمساحة ، قسم انتاج الخرائط ، خريطة محافظة المثنى الادارية ، بمقياس ١:٥٠٠٠٠٠٠، بغداد، ٢٠٢٠.

هيكلية البحث :

تناول البحث المقدمة وتضمنت المشكلة والفرضية واهداف ومنهج وحدود وهيكلية البحث اما المبحث الاول تناول التركيز الصناعي للصناعات الزراعية في محافظة المثنى والمبحث الثاني اشارة الى التنوع الصناعي للصناعات الزراعية في منطقة الدراسة .

ان استخدام البيانات في عملية التحليل تتطلب تحديد المعيار الذي يقاس به النشاط الصناعي حيث يبرز اهمية في اقتصاد مكان ما ومن اهم هذه المعايير لقياس الصناعة في منطقة ما(١).

١- عدد المؤسسات الصناعية

وهذا يمثل اوسط معيار لقياس الصناعة في اقليم ما او منطقة معينة ، ولكن مما يعاب على هذه الطريقة انها لا تحسب أي حساب لحجم المؤسسات الصناعية ، اذ انه ليس بالامكان التمييز بين المصنع الذي يشغل (١٠) عمال والآخر الذي يشغل (١٠٠) عامل لان كل منهما يظهر وحدة انتاجية قائمة بحد ذاتها في الاحصاءات الصناعية .

٢- عدد العاملين في الصناعة

وهذه هي الطريقة والاكثر شيوعا وانتشارا في العالم في قياس كثافة التركيز الصناعي (٢)، لكن هذا المعيار يغفل الموظفين والاداريين والباحثين من العاملين في الصناعة وتبرز صعوبة العمل بهذا المعيار في عدم توافر المعلومات اللازمة عن العمال يمثل هذا التفصيل فضلا عن اهمية النسبية للعمال غير المنتجين تتغير بعد فترة من التدريب(٣)، وهذا المعيار غير متيسر لذلك لا يمكن الاعتماد عليه .

٣- القيمة

باعتبار القيمة هناك عدت طرق يمكن الاستعانة بها لقياس التركيز الصناعي نذكر منها:

أ- قيمة المنتجات النهائية القيمة الاجمالية .

ب - القيمة المضافة.

ج - قيمة رأس المال المستثمر في الصناعة (٤).

وهذا المعيار يحمل بعض العيوب في طياته ، لان القيمة الحقيقية تتباين مع ظاهرة التضخم والانكماش (٥)، وهذه تتغير فيها القيم بالتضخم او الانكماش ، وهذا يعطي انطباع مظل عن الاتجاه فضلا عن صعوبة .

٤- اليد العاملة

ان معيار العمال فيعتبر مهم من والوجهة الجغرافية لعلاقته بالسكان وتوزيعه كما ان هذا المعيار خال من الظاهرة الاقتصادية المتعلقة بالتغيرات النقدية ومشاكلها التي تخص الوحدة المكانية للصناعة فاي تغيير يحصل لهذا المعيار تصاحبه تأثيرات اخرى على فعاليات الطلاب، بينما المعايير الاخرى حينما تتغير لا يكون لها نفس التأثيرات كما في معيار العماله (٦)، لذلك

اعتمد الباحثان هذا المعيار في قياس التركيز والتنوع الصناعي للصناعات الزراعية القائمة في محافظة المثنى.

المبحث الاول : قياس درجة التركيز الصناعي للصناعات الزراعية في محافظة المثنى

هو موضوع مهم من موضوعات جغرافية الصناعة لانه يعني مدى تأثير مقومات الصناعة المختلفة في جذب الصناعة اليه وان توطن اية صناعة من الصناعات له مدلول احصائي(٧)، ويعرف التركيز تواجد مشاريع ومنشآت صناعية في اقليم ما بكثرة بحيث انه يتفوق في ذلك على الاقاليم الاخرى ، أي ان للاقليم المعني النصيب من المنشآت الصناعية بكثر من النصيب الاقاليم الاخرى (٨)، وللتركيز الصناعي اهمية كبيرة في تطوير الاقاليم الصناعية وجملة الاقتصاد الوطني بما يخلق من وفورات اقتصادية ومجتمعة في بيئات توطنة ناجمة عن التشابك الصناعي والاقتصادي بحكم الترابطات الامامية والخلفية ضمن القطاع الصناعي والقطاعات الاقتصادية الاخرى (٩).

هناك محاولات عديدة في مجال الجغرافية الصناعية لقياس درجة التركيز الصناعي في أي منطقة من المناطق ومن ابرزها دراسة الاستاذ السكندر الذي اقترح فيها اساليب قياس مختلفة لتحديد التركيز الصناعي ، عندما اراد احتساب النسبة المئوية بقسمة مجموع المشتغلين في القطاعات الصناعية في القضاء على مجموع المشتغلين في القطاعات الصناعية في المحافظة (١٠)، ويقاس التركيز الصناعي بمعيار الأهمية الصناعي والذي يعد في مقدمة القياسات على الرغم من إن الكثير من الباحثين يستخدم معادلة نسبة التركيز الموقعي في قياس تركيز ظاهرة مع تركيز الظاهرة نفسها في اقليم أوسع (١١).

وان اكثر الطرق لقياس التركيز الصناعي هي طريقة منحى لورنس ، وتعتمد فكرة منحى لورنس على وجود توزيع امثل (نظري) هذا التوزيع الامثل يمثل بخط مستقيم له ميل يساوي(٤٥) أي إن مرونته تساوي الوحدة ، وهكذا فان خط التوزيع الامثل عند تمثيله ببيانات إنما يمثل قطرا رئيسيا في مربع متساوي الاضلاع ، وعند تمثيل منحى التوزيع الفعلي وخط التوزيع الامثل على رسم بياني واحد داخل مربع متساوي الاضلاع فان العلاقة بين منحى التوزيع الفعلي وخط التوزيع الامثل تحدد درجة عدالة أو سوء التوزيع وتتم معرفة ذلك من خلال المساحة بين خط التوزيع فكلما قرب المنحى من خط التوزيع الامثل وهذا يعني صغر المساحة بينها وبدل على عدم وجود تركيز ، أما إذا بعد منحى التوزيع الفعلي عن خط التوزيع الامثل فهذا يعني كبر المساحة وهو ما يدل على التركيز(١٢).

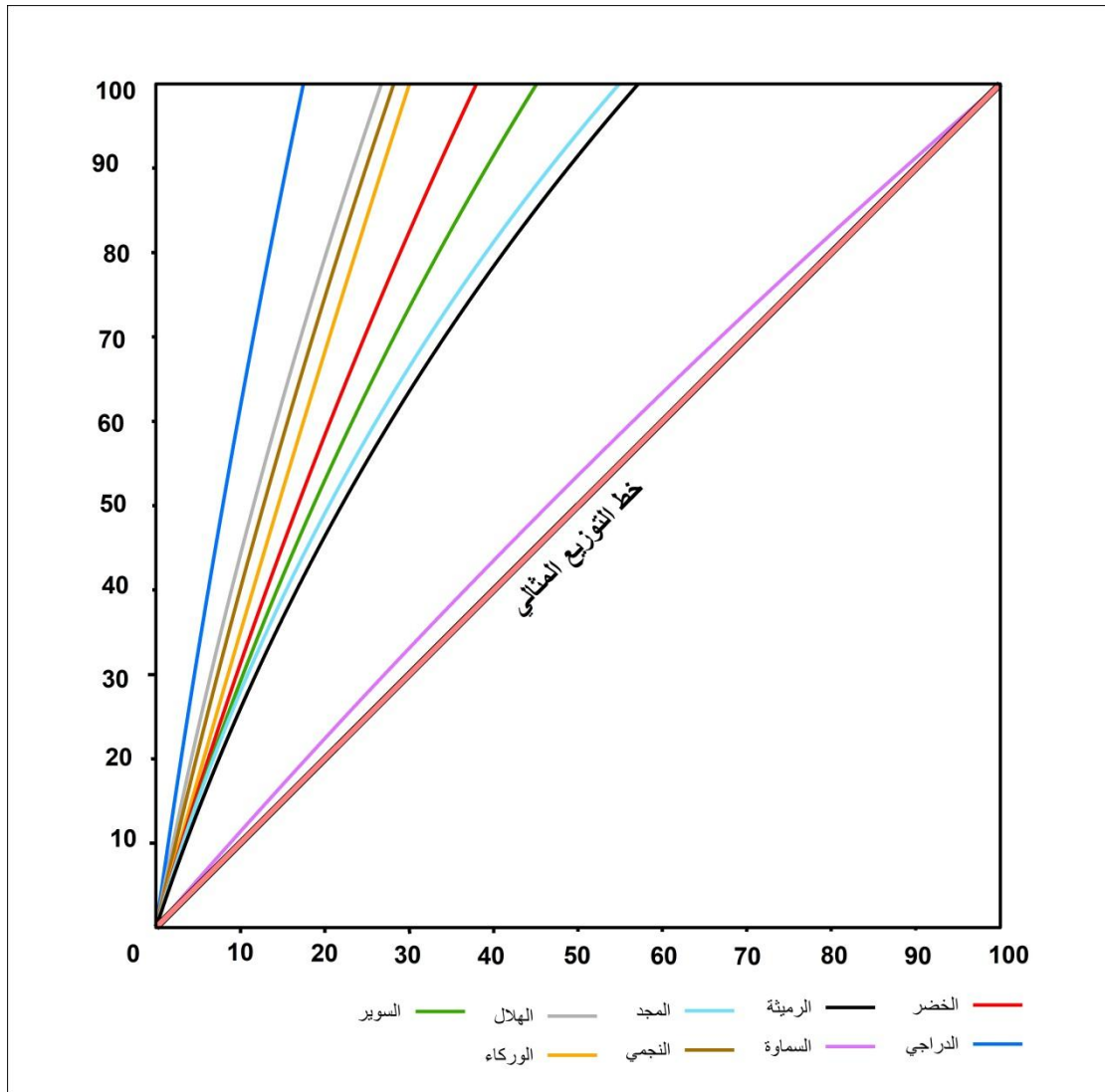
لتمثيل منحى التوزيع الفعلي لبيانات ينبغي اتباع الخطوات الاتية:

- ١- كتابة قيم الصناعات الزراعية تنازليا.
- ٢- استخراج النسب المئوية لقيمة كل مشاهدة من مجموع الكلي للقيم.
- ٣- تنقيط قيم النسبة المئوية المذكورة من الخطوة السابقة بيانيا في شكل منحى تكراري متجمع.

٤- رسم خط يمتد من المنشأ الزاوية الدنيا اليسرى الى الزاوية العليا اليمنى للشكل البياني وهذا الخط يشير الى التوزيع المنتظم.

نجد ان المساحة التي تتحصر بين المنحنى وخط التوزيع المنتظم تترك رؤية بصرية بوجود التركيز ، شكل (١) الذي يمثل منحى لورنز لعدد العاملين في الصناعات الزراعية بجميع الوحدات الادارية في محافظة المثنى .

شكل (١) منحى لورنز لتوزيع عدد العاملين في الصناعات الزراعية في محافظة المثنى



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على جدول (٣)

جدول (١) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في مدينة الخضر

الرتبة	الصناعة	عدد العمال	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخابز والافران	١٢٠	٦٦	٦٦
٢	المطاحن	٤٥	٢٤,٧	٩٠,٧
٣	النسجية	٧	٣,٩	٩٤,٦
٤	المجازر	٥	٢,٧	٩٧,٣
٥	المعجنات	٣	١,٦	٩٨,٩
٦	الاعلاف	٢	١,١	١٠٠
٧	المجارش	-	-	١٠٠
٨	المرطبات	-	-	١٠٠
٩	الطرشي	-	-	١٠٠
	المجموع	١٨٢	١٠٠	٨٤٧,٥

المصدر : (١) وزارة التخطيط ، مديرية الاحصاء المثني ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) الدراسة الميدانية .من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦

(٣) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة محافظة المثني ، شعبة الاحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٤) وزارة الصناعة ، غرفة الصناعة في المثني ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

$$أ- ق \quad ٧٥٩ - ٨٤٧ \quad ٨٨$$

$$د = \frac{٧٥٩ - ٨٤٧}{٨٨} = \frac{٨٨}{٨٨} = ١ = ١٠٠\%$$

$$ج- ق \quad ٧٥٩ - ٩٠٠ \quad ١٤١$$

جدول (٢) النسبة المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في محافظة المثنى

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخابز والافران	٦٢٥	٤٠,٤	٤٠,٤
٢	المجارش	٣٤٧	٢٢,٤	٦٢,٨
٣	المطاحن	٢١٧	١٤	٧٦,٨
٤	النسيجية	١٩٢	١٢,٤	٨٩,٢
٥	المعجنات والحلويات	٩٠	٥,٨	٩٥
٦	المرطبات	٣٤	٢,٢	٩٧,٢
٧	الاعلاف	١٧	١,١	٩٨,٣
٨	المجازر	١٥	١	٩٩,٣
٩	الطرشي	١١	٠,٧	١٠٠
	المجموع	١٥٤٨	١٠٠	٧٥٩

المصدر: (١) وزارة التخطيط، مديرية الاحصاء محافظة المثنى، الاحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) الدراسة الميدانية، لمعامل الصناعات الزراعية في محافظة المثنى من تاريخ ١٤/١/٢٠٢٢ الى ١٦/٤/٢٠٢٢.

(٣) وزارة الزراعة، مديرية زراعة المثنى، شعبة الاحصاء، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٤) وزارة الصناعة، غرفة صناعة المثنى، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٢.

أ - ق

د = —

ج - ق

أ = النسب المئوية المتجمعة للوحدة الادارية .

ق = النسب المئوية المتجمعة للمحافظة .

ج = النسب المئوية المتجمعة.

جدول (٣) معامل التركيز الصناعي الزراعية في محافظة المثنى

الرتبة	الوحدة الادارية	معامل التركيز
١	الدراجي	٠,٨٩
٢	الهلال	٠,٧٤
٣	النجمي	٠,٧٤
٤	الوركاء	٠,٧٤
٥	الخضر	٠,٦٢
٦	السوير	٠,٥٧
٧	المجد	٠,٤٧
٨	الرميثة	٠,٤٥
٩	السماوة	٠,٠٩

الجدول اعلاه بالاعتماد على الملاحق (٣-١١)

ان الجدول (٣) يكشف ان هناك تباين واضح بين درجة معامل تركيز الصناعات الزراعية من وحدة ادارية الى اخرى ، اذ بلغ هذا المعامل (٠,٨٩) في ناحية الدراجي ويصل اقل منه في مدينة السماوة (٠,٠٩) ويعتبر رقم واحد دليل اساسي لتركيز الصناعة، كلما قل الفرق بين معامل التركيز والواقع الحقيقي له في الوحدة الادارية قل تركيز عدد الصناعات الزراعية فيها ويمكن ان نفرز الجدول مجموعات تتقارب فيها التركيز الصناعي على النحو الآتي:

١- المجموعة الاولى: وتشمل الوحدات الادارية التي يبلغ فيها معامل التركيز من ٠,٨٩ الى ٠,٧٤ الى ٠,٧٤ الى ٠,٧٤ وهي كل من ناحية الدراجي والهلال والنجمي وقضاء الوركاء، وتتمثل هذه المجموعة بتباين في التركيز وتقتصر على (٢) الى (٣) صناعات زراعية كما في ناحية الدراجي هي المخابز والافران والنسيجية ، اما في ناحية الهلال والنجمي فيوجد صناعة المجارش والمخابز والافران والاعلاف الحيوانية ، وفي قضاء الوركاء فيوجد صناعة الافران والمخابز والطرشي والنسيجية والاعلاف الحيوانية.

٢- المجموعة الثانية: ويتراوح تركيزها من ٠,٦٢ الى ٠,٥٧ وتشمل قضاء الخضر وناحية السوير وتختلف معامل الصناعات الزراعية ضمن المجموعة تبعا لاختلاف معامل التركيز، ففي مركز قضاء الخضر توجد صناعة المخابز والافران والمطاحن والمجازر والمعجنات

والحلويات والنسجية والاعلاف الحيوانية، اما ناحية السوير فيوجد فيها صناعة المخابز والافران والمعجنات والحلويات والنسجية .

٣- المجموعة الثالثة : اذ تتباين نسب التركيز الصناعي للصناعات الزراعية وتشمل كل من ناحية المجد ومركز قضاء الرميثة ، وتتراوح فيها درجة معامل التركيز من ٠,٤٧ الى ٠,٤٦ ، اذ توجد في ناحية المجد صناعة المجارش والمخابز والافران والمعجنات والحلويات والنسجية ، اما في قضاء الرميثة فيوجد فيها العديد من الصناعات الزراعية مثل الافران والمخابز والمجارش والمطاحن والمعجنات والحلويات والنسجية والمجازر صناعة (ذبح الحيوان) والطرشي والمرطبات.

٤- المجموعة الرابعة: تنفرد فيها مدينة السماوة اذ يبلغ معامل التركيز فيها (٠,٠٩) فهي نسبة تضم جميع الصناعات الزراعية التي ذكرت في المحافظة ، ومنها الافران والمخابز والمطاحن والمجارش والمعجنات والحلويات والمجازر والنسجية والطرشي والمرطبات والاعلاف الحيوانية .

المبحث الثاني : التنوع الصناعي للصناعات الزراعية في محافظة المثنى

ويقصد قيام صناعات في منطقة ما ، او وجود عدد كبير من الصناعات المختلفة الانتاج في اقليم معين او على مستوى الدولة (١٣)، وهذا النمط من التركيب الصناعي يؤدي الى صور اقرب الى الاكتفاء الذاتي ويعمل على الاستقرار الصناعة واستقرار الاقتصاد في مواجهة الازمات الاقتصادية (١٤)،

وهناك كثير من الطرق اوجدها الجغرافيون والاقتصاديون لقياس التنوع منها ما يعرف بدليل التنوع ويمكن بلوغ ذلك باستخدام المعادلة الآتية :

المعامل الاولي للمنطقة - المعامل الاولي للبلاد

دليل التنوع الدقيق = _____

المعامل الاولي في حالة الاحتكار - المعامل الاولي للبلاد

فاذا كان ناتج هذه المعادلة صفر دل ذلك على ان تنوع الصناعة محليا يشابه التنوع العام ، أما إذا كان الناتج واحد (١) دل ذلك على وجود صناعة واحدة تهيمن على المنطقة التي توجد فيها ، هذه الطريقة هي الطريقة نفسها المتبعة في قياس التركيز الصناعي ، لذلك يجب ان تأتي النتائج بصورة معكوسة (١٥)، فضلا عن طريقة الاقتصادي الانكليزي تريس

(C.Tress) وطريقة روجرز (A.Rodgers) وطريقة جيبس (Gtibs) ومارتن (Martin) مقياسا لتحديد التنوع الصناعي ، اذ عدت الطريقة الاخيرة من ابرز المقاييس وهي ماتعرف

بدليل التنوع وصيغتها كما يأتي :

مج س ٢

دليل التنوع ١ - _____

مج (س) ٢

اذ ان س = مجموع مربع عدد العاملين .

(س) ٢ = مربع مجموع عدد العاملين.

فاذا كان الدليل صفر فانه يشير الى تركيز الظاهرة في حين عندما يقرب الدليل الى واحد فنحصل انذاك على اقصى التنوع (١٦). وهذا يمكن ان يطبق على الوحدات الادارية في محافظة المثنى في الصناعات الزراعية .

جدول (٤) عدد العاملين في الصناعات الزراعية في محافظة المثنى

الرتبة	الصناعة	س	٢س
١	الافران والمخابز	٦٢٥	٣٩٠.٦٢٥
٢	المجارش	٣٤٧	١٢٠.٤٠٩
٣	المطاحن	٢١٧	٤٧.٠٨٩
٤	الصناعات النسيجية	١٩٢	٣٦٨٦٤
٥	المعجنات والحلويات	٩٠	٨١٠٠
٦	المرطبات الايس كريم	٣٤	١١٥٦
٧	الاعلاف الحيوانية	١٧	٢٨٩
٨	المجازر	١٥	٢٢٥
٩	الطرشي والمخللات	١١	١٢١
المجموع		١٥٤٨	٦٠٤٨٧٨

المصدر: (١) وزارة التخطيط ، مديرية الاحصاء محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة، لعام ٢٠٢٢ .

(٢) وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة محافظة المثنى ، شعبة الاحصاء .

(٣) وزارة الصناعة ، غرفة صناعة المثنى ، بيانات غير منشورة لعام ٢٠٢٢ .

(٤) دراسة ميدانية ، لمعامل الصناعات الزراعية في محافظة المثنى من تاريخ ١٤/١/٢٠٢٢ الى ١٦/٤/٢٠٢٠ .

مج س ٢ ٦٠٤٨٧٨ ٦٠٤٨٧٨

د = ١ - ١ = ١ - ١ = ١ - ١ = ٠,٧٥ = ٠,٢٥٢٤٢١٢٢٨٧ - ١

مج(س) ٢ (١٥٤٨) ٢٣٩٦٣٠٤

جدول (٥) عدد العاملين في الصناعات الزراعية في مدينة الخضر

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المخابز والافران	١٢٠	١٤٤٠٠
٢	المطاحن	٤٥	٢٠٢٥
٣	الصناعات النسيجية	٧	٤٩
٤	المجازر	٥	٢٥
٥	المعجنات والحلويات	٣	٩
٦	الاعلاف الحيوانية	٢	٤
المجموع		١٨٢	١٦٥١٢

المصدر : (١)وزارة التخطيط ، مديرية الاحصاء المثني ، قسم الاحصاء الصناعي .

(٢)وزارة الزراعة ، مديرية زراعة المثني ،شعبة الاحصاء.

(٣)وزارة الصناعة ، غرفة صناعة المثني.

(٤)دراسة ميدانية من تاريخ /١٤/١/٢٠٢٢ الى /١٦/٤/٢٠٢٢.

مج س٢ ١٦٥١٢ ١٦٥١٢

د = ١ - _____ ، د = ١ - _____ = _____ د = ١ - ٠,٤٩٨٤٩٠٥٢٠٥ = ٠,٥٠

مج(س)٢ ٢(١٨٢) ٣٣١٢٤

جدول (٦)معامل تنوع الصناعات الزراعية في محافظة المثني

الوحدة الادارية	نسب دليل التنوع
السماوة	٠,٧٢
المجد	٠,٦٢
الرميثة	٠,٥٨
السوير	٠,٥٦
الخضر	٠,٥٠
النجمي	٠,٤٠
الهلال	٠,٣٩
الوركاء	٠,٣٨
الدرابي	٠,٢٤

المصدر: بالاعتماد على الملاحق (١٢ - ٢٠)

الخلاصة:

يتضح من خلال نتائج الدراسة ان الصناعات الزراعية في محافظة المثنى تتنوع اذ بلغت (٩) انواع صناعية زراعية ان القسم الاكبر هو يعود الى القطاع الخاص الذي بلغ (٢٩٤) معملا وبنسبة (١,٣%) من مجموع الكلي للصناعات الزراعية في المحافظة البالغ عددها (٢٩٩) معملا، ان اغلب هذه المعامل هي صغيرة الحجم ،أي تشكل نسبة (٩٢,٣%) في حين تساهم الصناعات الكبيرة نسبة قليلة جدا بلغت (٧,٧%) من مجموع الصناعات الزراعية في المحافظة.

واتضح ان التوزيع الجغرافي للصناعات الزراعية حسب الاقضية البالغ عددها (٤) اقضية تتباين في توزيعها من قضاء لآخر وتختلف من صناعة لآخرى، اذ يوجد في قضاء السماوة نسبة (٥٩,٩%) من مجموع الصناعات الزراعية في المحافظة ، وبعد ذلك يليه قضاء الرميثة بنسبة (١٨,٤%) ومن ثم قضاء الخضر بنسبة (١٨%) وفي المرتبة الاخيرة يأتي قضاء الوركاء بنسبة (٣,٧%) ، ويتضح ان اغلب الصناعات انشأت في المناطق ذات الكثافة السكانية العالية بسبب الطلب على المنتجات الاستهلاكية من مأكّل وملبس مثل صناعة الخبز وافران الصمون والمعجنات والحلويات والمرطبات واللحوم والطرشي والمخللات وصناعات نسيجية مثل صناعة الالبسة الجاهزة والندافة ، وهذا القرب للمصانع وهو لسرعة الطلب على المواد الغذائية من قبل السكان ولتجنب تلف الاغذية حتى لاتأثر بعد المسافة ، بالاضافة الى كلفة النقل اذا كانت بعيدة عن السكان.

الاستنتاجات :

١- التركيز الصناعي للصناعات الزراعية في منطقة الدراسة ضمن المجموعة الاولى يبلغ معامل تركزها من وتشمل الوحدات الادارية التي يبلغ فيها معامل التركيز من ٠,٨٩ الى ٠,٧٤ الى ٠,٧٤ الى ٠,٧٤ وهي كل من ناحية الدراجي والهلال والنجمي وقضاء الوركاء.

٢- التركيز الصناعي للصناعات الزراعية ضمن المجموعة الثانية والتي يبلغ معامل تركزها من ٠,٦٢ الى ٠,٥٧ وتشمل قضاء الخضر وناحية السوير وتختلف معامل الصناعات الزراعية ضمن المجموعة تبعا لاختلاف معامل التركيز .

٣- يبلغ معامل التركيز الصناعي للصناعات الزراعية وتشمل كل من ناحية المجد ومركز قضاء الرميثة ، وتتراوح فيها درجة معامل التركيز من ٠,٤٧ الى ٠,٤٦ ، اذ توجد في ناحية المجد صناعة المجارش والمخابز والافران والمعجنات والحلويات والنسجية ، اما في قضاء الرميثة فيوجد فيها العديد من الصناعات الزراعية مثل الافران والمخابز والمجارش والمطاحن والمعجنات والحلويات والنسجية والمجازر صناعة (ذبح الحيوان) والطرشي والمرطبات .

٤- يبلغ معامل تركز في مدينة السماوة اذ يبلغ معامل التركيز فيها (٠,٠٩) فهي نسبة تضم جميع الصناعات الزراعية التي ذكرت في المحافظة ، ومنها الافران والمخابز والمطاحن والمجارش والمعجنات والحلويات والمجازر والنسجية والطرشي والمرطبات والاعلاف الحيوانية .

٥- تتنوع الصناعات الزراعية في محافظة المثنى اذ بلغت (٩) انواع صناعية زراعية ان القسم الاكبر هو يعود الى القطاع الخاص الذي بلغ (٢٩٤) معملا وبنسبة (١,٣%) من مجموع الكلي للصناعات الزراعية في المحافظة البالغ عددها (٢٩٩) معملا، ان اغلب هذه المعامل هي صغيرة الحجم ، أي تشكل نسبة (٩٢,٣%) في حين تساهم الصناعات الكبيرة نسبة قليلة جدا بلغت (٧,٧%) من مجموع الصناعات الزراعية في المحافظة.

٦- تنوعت الصناعات الزراعية بحسب توزيعها الجغرافي اذ توجد في قضاء السماوة نسبة (٥٩,٩%) من مجموع الصناعات الزراعية في المحافظة ، وبعد ذلك يليه قضاء الرميثة بنسبة (١٨,٤%) ومن ثم قضاء الخضر بنسبة (١٨%) وفي المرتبة الاخيرة يأتي قضاء الوركاء بنسبة (٣,٧%) ،

المقترحات :

١- تحقيق الانسجام التام بين المصلحة الخاصة والمصلحة العامة من خلال التعاون مع اصحاب المشاريع الصناعية عن طريق فتح مراكز التعليم والتدريب والتاهيل لتحسين مستوى التنظيم الاداري بمساعدة الكليات والاقسام العلمية المتخصصة ، ليتمكن صاحب المشروع من التعرف على المواد الاولى محليا ومتطلبات العلمية الانتاجية من المكائن والالات.

٢- ضرورة اقامة دورات تدريبية للعاملين في الصناعات الزراعية واستخدام الالات والمكائن الحديثة والمتطورة لزيادة العملية الانتاجية، فضلا عن زج العنصر النسوي في العملية الصناعية التي تتطلب ايدي عاملة كثيفة مثل الصناعات الغذائية والنسيجية، اذ ان التوسع في هذه الصناعات له مردود اقتصادي للمحافظة ، بالاضافة الى خفض نسبة البطالة.

٣- القيام بتخطيط شامل يوضع من قبل الجهات ذات الشأن بالاعتماد على مامتوفر من قاعدة بيانات احصائية لما تمتلك المحافظة من امكانات الجغرافية والاهتمام بالتوزيع المكاني للمنشآت الصناعية الزراعية في المحافظة لتحقيق التنمية المكانية .

الهوامش :

- ١- رحمن رباط حسين الايدامي ، التحليل المكاني للصناعات الغذائية في محافظة القادسية ، رسالة ماجستير (غ . م) ، كلية الآداب ، جامعة القادسية ، ٢٠٠١ ، ص ١٥١ .
- ٢- ابراهيم شريف واخرون ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، العراق ، ١٩٨١ ، ص ١٢٣ .
- ٣- رحمن رباط الايدامي ، التحليل المكاني للصناعات الغذائية في محافظة القادسية ، مصدر سابق ، ص ١٥٢ .
- ٤- احمد حبيب رسول ، جغرافية الصناعة ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ٢٠٠٩ ، ص ١٢٥ .
- ٥- احمد حبيب رسول ، جغرافية الصناعة ، مصدر سابق ، ص ١٢٧ .
- ٦- عبد خليل فضيل واحمد حبيب رسول ، جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة جامعة الموصل ، ١٩٨٤ .
- ٧- صبحي احمد الدليمي ، جغرافية الصناعة من منظور معاصر ، ط ١ ، دار امجد للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٨ ، ص ٧١ .
- ٨- صبحي احمد الدليمي ، جغرافية الصناعة والتصنيع ، ط ١ ، دار امجد للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٢٠ ، ص ٢٠١ .
- ٩- محمد ازهر السماك ، جغرافية الصناعة بمنظور معاصر ، دار اليازوري للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١١ ، ص ٦٨ .
- ١٠- صبحي احمد الدليمي ، جغرافية الصناعة من منظور معاصر ، مصدر سابق ، ص ٧٦ .
- رحمن رباط الايدامي ، التحليل المكاني للصناعات الغذائية في محافظة القادسية ، مصدر سابق ، ص ١٥٣ .
- ١١- حسن هادي عبد الكاظم ، التحليل المكاني للصناعات الزراعية في محافظة القادسية ، رسالة ماجستير (غ . م) ، كلية الآداب ، جامعة القادسية ، ٢٠٢١ ، ص ١٦٤ .
- ١٢- محمد ازهر السماك ، جغرافية الصناعة بمنظور معاصر ، مصدر سابق ، ص ٦٩ .
- ١٣- صبحي احمد الدليمي ، جغرافية الصناعة ، مصدر سابق ، ص ٨٩ .
- ١٤- رحمن رباط الايدامي ، التحليل المكاني للصناعات الغذائية في محافظة القادسية ، مصدر سابق ، ص ١٦١ .
- ١٥- حسن هادي عبد الكاظم ، التحليل المكاني للصناعات الزراعية في محافظة القادسية ، مصدر سابق ، ص ١٧٠ .

المصادر والمراجع

اولاً: الكتب

- ١- ابراهيم شريف وآخرون ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، العراق ، ١٩٨١ .
- ٢- احمد حبيب رسول ، جغرافية الصناعة ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ٢٠٠٩ .
- ٣- صبحي احمد الدليمي ، جغرافية الصناعة من منظور معاصر ، ط١ ، دار امجد للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٨ .
- ٤- صبحي احمد الدليمي ، جغرافية الصناعة والتصنيع ، ط١ ، دار امجد للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٢٠ .
- ٥- عبد خليل فضيل واحمد حبيب رسول ، جغرافية العراق الصناعية ، مطبعة جامعة الموصل ، ١٩٨٤ .
- ٦- محمد ازهر السماك ، جغرافية الصناعة بمنظور معاصر ، دار اليازوري ، عمان ، ٢٠١١ .

ثانياً : الرسائل والاطاريح

- ١- رحمن رباط حسين الايدامي ، التحليل المكاني للصناعات الغذائية في محافظة القادسية ، رسالة ماجستير ، (غ . م) ، كلية الآداب ، جامعة القادسية ، ٢٠٠١ .
- ٢- حسن هادي عبد الكاظم، التحليل المكاني للصناعات الزراعية في محافظة القادسية ، رسالة ماجستير ، (غ . م) ، كلية الآداب ، جامعة القادسية ، ٢٠٢١ .

ثالثاً :الدوائر الحكومية

- ١- وزارة التخطيط ، مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١ .
- ٢- وزارة الزراعة ، مديرية الزراعة في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة ٢٠٢١ .
- ٣- وزارة الصناعة ، غرفة الصناعة في محافظة المثنى ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١ .
- ٤- وزارة البلديات ، مديرية البلدية في محافظة المثنى ، قسم تنظيم المدن وقسم (G.I.S) ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١ .

ملحق رقم (١) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في مدينة السماوة

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخابز والافران	٣٥٤	٤٤,١	٤٤,١
٢	النسيجية	١٦٥	٢٠,٦	٦٤,٧
٣	المطاحن	١٤٠	١٧,٤	٨٢,١
٤	المعجنات والحلويات	٦٤	٨	٩٠,١
٥	المجارش	٣٣	٤,١	٩٤,٢
٦	المرطبات والاييس كريم	٣٢	٤	٩٨,٢
٧	الطرشي	٦	٠,٧	٩٨,٩
٨	المجازر	٥	٠,٦	٩٩,٥
٩	الاعلاف الحيوانية	٤	٠,٥	١٠٠
	المجموع	٨٠٣	١٠٠	٧٧١,٨

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية: من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

$$\begin{aligned} \text{أ-ق} \quad & 759-771 \quad 12 \\ \text{د} = & \frac{12}{759-900} = \frac{12}{141} = 0,09 \end{aligned}$$

ج-ق ٧٥٩-٩٠٠ ١٤١

ملحق رقم (٢) حساب النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في قضاء الرميثة

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المجارش	٢٤٥	٥٩,٦	٥٩,٦
٢	المخايز والافران	٩٥	٢٣,١	٨٢,٧
٣	المطاحن	٣٢	٧,٨	٩٠,٥
٤	المعجنات والحلويات	١٨	٤,٤	٩٤,٩
٥	النسيجية	١١	٢,٧	٩٧,٦
٦	المجازر	٥	١,٢	٩٨,٨
٧	الطرشي	٣	٠,٧	٩٩,٥
٨	المرطبات والاييس كريم	٢	٠,٥	١٠٠
٩	الاعلاف الحيوانية	-	-	١٠٠
	المجموع	٤١١		٨٢٣,٦

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

أ- ق ٧٥٩ - ٨٢٣ ٦٤

د = $\frac{64}{759 - 823} = \frac{64}{-64} = -1$ = ٠,٤٥ =

ج- ق ٧٥٩ - ٩٠٠ ١٤١

ملحق رقم(٣)النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في مدينة الخضر

الرتبة	الصناعة	عدد العمال	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخازن والافران	١٢٠	٦٦	٦٦
٢	المطاحن	٤٥	٢٤,٧	٩٠,٧
٣	النسيجية	٧	٣,٩	٩٤,٦
٤	المجازر	٥	٢,٧	٩٧,٣
٥	المعجنات	٣	١,٦	٩٨,٩
٦	الاعلاف	٢	١,١	١٠٠
٧	المجارش	-	-	١٠٠
٨	المرطبات	-	-	١٠٠
٩	الطرشي	-	-	١٠٠
	المجموع	١٨٢	١٠٠	٨٤٧,٥

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المتنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦

أ- ق ٨٨ ٧٥٩ - ٨٤٧

د = _____ = _____ = _____ = ٠,٦٢

ج- ق ١٤١ ٧٥٩ - ٩٠٠

ملحق رقم (٤) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في قضاء الوركاء

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخازن والافران	٢١	٧٧,٨	٧٧,٨
٢	الاعلاف الحيوانية	٣	١١,١	٨٨,٩
٣	الطرشي	٢	٧,٤	٩٦,٣
٤	النسجية	١	٣,٧	١٠٠
٥	المطاحن	—	—	١٠٠
٦	المجارش	—	—	١٠٠
٧	المجازر	—	—	١٠٠
٨	المعجنات والحلويات	—	—	١٠٠
٩	المرطبات والاييس كريم	—	—	١٠٠
	المجموع	٢٧	١٠٠	٨٦٣

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦

$$أ- ق \quad ٧٥٩ - ٨٦٣ \quad ١٠٤$$

$$د = \frac{٧٤}{١٠٠} = \frac{٧٤}{١٠٠} = ٠,٧٤$$

$$ج- ق \quad ٧٥٩ - ٩٠٠ \quad ١٤١$$

ملحق رقم (٥) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية النجمي

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المجاش	٣١	٧٥,٦	٧٥,٦
٢	المخابز والافران	٥	١٢,٢	٨٧,٨
٣	الاعلاف الحيوانية	٥	١٢,٢	١٠٠
٤	المطاحن	-	-	١٠٠
٥	المجازر	-	-	١٠٠
٦	المعجنات والحلويات	-	-	١٠٠
٧	المرطبات والاييس كريم	-	-	١٠٠
٨	النسجية	-	-	١٠٠
٩	الطرشي	-	-	١٠٠
	المجموع	٤١	١٠٠	٨٦٣,٤

المصدر: مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

أ- ق ٧٥٩ - ٨٦٣ ١٠٤

د = _____ = _____ = _____ = ٠,٧٤

ج- ق ٧٥٩ - ٩٠٠ ١٤١

ملحق رقم (٦) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية الهلال

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المجاش	١٩	٧٦	٧٦
٢	المخازن والافران	٣	١٢	٨٨
٣	الاعلاف الحيوانية	٣	١٢	١٠٠
٤	المطاحن	-	-	١٠٠
٥	المجازر	-	-	١٠٠
٦	المعجنات والحلويات	-	-	١٠٠
٧	المرطبات والاييس كريم	-	-	١٠٠
٨	الطرشي	-	-	١٠٠
٩	النسيجية	-	-	١٠٠
	المجموع	٢٥	١٠٠	٨٦٤

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى، قسم الاحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

أ- ق ٧٥٩ - ٨٦٤ = ١٠٥

د = _____ = _____ = ٠,٧٤

ج- ق ٧٥٩ - ٩٠٠ = ١٤١

ملحق رقم (٧) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية المجد

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المجاش	١٩	٥٤,٣	٥٤,٣
٢	المخابز والافران	٩	٢٥,٧	٨٠
٣	نسيجية	٤	١١,٤	٩١,٤
٤	المعجنات والحلويات	٣	٨,٦	١٠٠
٥	المطاحن	-	-	١٠٠
٦	المجازر	-	-	١٠٠
٧	الطرشي	-	-	١٠٠
٨	المرطبات والاييس كريم	-	-	١٠٠
٩	الاعلاف الحيوانية	-	-	١٠٠
	المجموع	٣٥	١٠٠	٨٢٥,٧

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

أ- ق ٧٥٩-٨٢٥ ٦٦

د = _____ = _____ = _____ = ٠,٤٧

ج- ق ٧٥٩-٩٠٠ ١٤١

ملحق رقم (٨) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية الدراجي

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخابز والافران	١٢	٨٥,٧	٨٥,٧
٢	التسيجية	٢	١٤,٣	١٠٠
٣	المطاحن	—	—	١٠٠
٤	المجارش	—	—	١٠٠
٥	المجازر	—	—	١٠٠
٦	المعجنات والحلويات	—	—	١٠٠
٧	المرطبات والاييس كريم	—	—	١٠٠
٨	الطرشي	—	—	١٠٠
٩	الاعلاف الحيوانية	—	—	١٠٠
	المجموع	١٤	١٠٠	٨٨٥,٧

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

أ- ق ٧٥٩ - ٨٨٥ ١٢٦

د = — = — = — = ٠,٨٩

ج- ق ٧٥٩ - ٩٠٠ ١٤١

ملحق رقم (٩) النسبة المئوية المتجمعة لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية السوير

الرتبة	الصناعة	عدد العاملين	النسبة المئوية من مجموع العاملين	النسبة المئوية المتجمعة
١	المخابز والافران	٦	٦٠	٦٠
٢	النسيجية	٢	٢٠	٨٠
٣	المعجنات والحلويات	٢	٢٠	١٠٠
٤	المطاحن	-	-	١٠٠
٥	المجارش	-	-	١٠٠
٦	المجازر	-	-	١٠٠
٧	المرطبات والاييس كريم	-	-	١٠٠
٨	الطرشي	-	-	١٠٠
٩	الاعلاف الحيوانية	-	-	١٠٠
	المجموع	١٠	١٠٠	٨٤٠

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

أ- ق ٧٥٩ - ٨٤٠ ٨١

د = _____ = _____ = _____ = ٠,٥٧

ج- ق ٧٥٩ - ٩٠٠ ١٤١

ملحق رقم (١٠) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في مدينة السماوة

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المخابز والافران	٣٥٤	١٢٥٣١٦
٢	النسجية	١٦٥	٢٧٢٢٥
٣	المطاحن	١٤٠	١٩٦٠٠
٤	المعجنات والحلويات	٦٤	٤٠٩٦
٥	المجارش	٣٣	١٠٨٩
٦	المرطبات والاييس كريم	٣٢	١٠٢٤
٧	الطرشي	٦	٣٦
٨	المجازر	٥	٢٥
٩	الاعلاف الحيوانية	٤	١٦
المجموع		٨٠٣	١٧٨٤٢٧

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المتنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

$$\begin{aligned}
 & \text{مج س} \quad ١٧٨٤٢٧ \quad ١٧٨٤٢٧ \\
 & \text{د} = ١ - \frac{١٧٨٤٢٧}{١٧٨٤٢٧} = \frac{١٧٨٤٢٧ - ١٧٨٤٢٧}{١٧٨٤٢٧} = \frac{٠}{١٧٨٤٢٧} = ٠,٧٢
 \end{aligned}$$

$$\text{مج(س)} \quad ٢(٨٠٣) \quad ٦٤٤٨٠٩$$

ملحق رقم (١١) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في قضاء الرميثة

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المجاش	٢٤٥	٦٠٠٢٥
٢	المخابز والافران	٩٥	٩٠٢٥
٣	المطاحن	٣٢	١٠٢٤
٤	المعجنات والحلويات	١٨	٣٢٤
٥	النسيجية	١١	١٢١
٦	المجازر	٥	٢٥
٧	الطرشي	٣	٩
٨	المرطبان والاييس كريم	٢	٤
المجموع		٤١١	٧٠٥٥٧

المصدر : (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

$$\begin{aligned}
 & \text{مج س}^2 \quad 70557 \quad 70557 \\
 & \text{د} = 1 - \frac{70557}{168921} = \frac{98364}{168921} = 0,58 \\
 & \text{مج (س)}^2 \quad 2(411) \quad 168921
 \end{aligned}$$

ملحق رقم (١٢) حساب دليل جيبس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في مدينة الخضر

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المخابز والافران	١٢٠	١٤٤٠٠
٢	المطاحن	٤٥	٢٠٢٥
٣	الصناعات النسيجية	٧	٤٩
٤	المجازر	٥	٢٥
٥	المعجنات والحلويات	٣	٩
٦	الاعلاف الحيوانية	٢	٤
المجموع		١٨٢	١٦٥١٢

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

$$\begin{aligned}
 & \text{مج س}^2 \quad 16512 \quad 16512 \\
 & \text{د} = \frac{16512}{182} - 1 = 85.23077 - 1 = 84.23077 \\
 & \text{د} = 0.4984905205 = 0.50 \\
 & \text{مج(س)} \quad 2(182) \quad 33124
 \end{aligned}$$

ملحق رقم (١٣) حساب دليل جيبس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية المجد

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المجازر	١٩	٣٦١
٢	المخابز والافران	٩	٨١
٣	النسيجية	٤	١٦
٤	المعجنات والحلويات	٣	٩
المجموع		٣٥	٤٦٧

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

$$\begin{aligned}
 & \text{مج س}^2 \quad 467 \quad 467 \\
 & \text{د} = \frac{467}{35} - 1 = 13.34286 - 1 = 12.34286 \\
 & \text{د} = 0.3812244898 = 0.38 \\
 & \text{مج(س)} \quad 2(35) \quad 1225
 \end{aligned}$$

ملحق رقم (١٤) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية النجمي

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المجاش	٣١	٩٦١
٢	المخابز والافران	٥	٢٥
٣	الاعلاف الحيوانية	٥	٢٥
المجموع		٤١	١٠١١

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى، قسم الاحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

مج س٢ ١٠١١ ١٠١١

$$د = ١ - \frac{١٠١١}{١٦٨١} = \frac{١٠١١}{١٦٨١} = ٠,٦٠١٤٢٧٧٢١٦ - ١ = ٠,٤٠$$

مج (س)٢ ٢(٤١) ١٦٨١

ملحق رقم (١٥) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية الهلال

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المجاش	١٩	٣٦١
٢	المخابز والافران	٣	٩
٣	الاعلاف الحيوانية	٣	٩
المجموع		٢٥	٣٧٩

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى، قسم الاحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

مج س٢ ٣٧٩ ٣٧٩

$$د = ١ - \frac{٣٧٩}{٦٢٥} = \frac{٣٧٩}{٦٢٥} = ٠,٦٠٦٤ - ١ = ٠,٣٩$$

مج (س)٢ ٢(٢٥) ٦٢٥

ملحق رقم (١٦) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في قضاء الوركاء

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المخابز والافران	٢١	٤٤١
٢	الاعلاف الحيوانية	٣	٩
٣	الطرشي	٢	٤
٤	النسيجية	١	١
المجموع		٢٧	٤٥٥

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

$$د = ١ - \frac{مج س٢}{س} = \frac{٤٥٥}{٢٧} = ٠,٣٨ = ٠,٦٢٤١٤٢٦٦١٢ - ١$$

ملحق رقم (١٧) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية السوير

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المخابز والافران	٦	٣٦
٢	النسيجية	٢	٤
٣	المعجنات والحلويات	٢	٤
المجموع		١٠	٤٤

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المثنى ، قسم الاحصاء الصناعي ، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢ .

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦ .

$$د = ١ - \frac{مج س٢}{س} = \frac{٤٤}{١٠} = ٠,٥٦ = ٠,٤٤ - ١$$

ملحق رقم (١٨) حساب دليل جيس - مارتن لعدد العاملين في الصناعات الزراعية في ناحية الدراجي

الرتبة	الصناعة	س	س٢
١	المخابز والافران	١٢	١٤٤
٢	النسجية	٢	٤
المجموع		١٤	١٤٨

المصدر: (١) مديرية الاحصاء في محافظة المنى، قسم الاحصاء الصناعي، بيانات غير منشورة ٢٠٢٢.

(٢) دراسة ميدانية من تاريخ ٢٠٢٢/١/١٤ الى ٢٠٢٢/٤/١٦.

$$\begin{aligned}
 & \text{مج س } ٢ \quad ١٤٨ \quad ١٤٨ \\
 & \text{د} = ١ - \frac{١٤٨}{١٩٦} = \frac{١٤٨}{١٩٦} - ١ = -٠,٢٤ = ٠,٧٥٥١٠٢٠٤٠٧
 \end{aligned}$$