

في بداية كل محاضرة سنقرأ نصيحة حتى تكتمل النصاب باكتمال المحاضرات

في طريقك نحو التميز ننصحك بالعشر التاليات

(المحاضرة الثامنة) النصيحة الثامنة

ابتعد عن مصاحبة المحبطين

المحاضرة الثامنة : تابع مقاييس التركيز والتخصص ، التشتت
والانتشار

المستوى الثالث بكالوريوس

٣. **معامل التوطن Location Quotient**: يسمى نسبة النسب أو نسبة التركيز الموقعي، ويستخدم كثيراً في الدراسات الجغرافية ، وتقوم فكرته على إعتبار متوسط نسب وجود ظاهرة ما في منطقة معينة أساساً يقاس عليه مدى إنحراف توزيع نسب الظاهرة ذاتها في الوحدات المكانية الأصغر التي تتكون منها المنطقة. ولإيضاح ذلك بالنسبة لتوطن محصول القمح اعتماداً على مساحاته المزروعة في كل إمارة في المنطقة الشرقية لعام ١٩٩٠م ، **تتبع الخطوات التالية:-**

١. نحصل على المساحة المزروعة قمحاً في كل إمارة من إمارات المنطقة الشرقية ولتكن في عام ١٩٩٠م.
٢. نحصل على المساحة الإجمالية المزروعة قمحاً للمنطقة الشرقية في نفس العام.
٣. تقسم المساحة المزروعة بمحصول القمح في كل إمارة على إجمالي المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية في نفس الإمارة وتستخرج النسبة.
٤. تحسب النسبة المئوية لما يشغله محصول القمح في المنطقة لإجمالي المساحة المحصولية في المنطقة.

٥. تقسم النسبة الناتجة من رقم ٣ على النسبة المستخرجة من رقم ٤ وينتج عنها معامل التوطن .

٦. وعلى ذلك يكون معامل التوطن = المساحة المزروعة بالقمح في الإمارة
المساحة المحصولية في نفس الإمارة * ١٠٠

المساحة المزروعة بالقمح في المنطقة الشرقية * ١٠٠
إجمالي المساحة المحصولية في المنطقة الشرقية

توزيع المساحة المزروعة بالمحاصيل الحقلية عام ١٩٩٠م (وزارة الزراعة، تقارير غير منشورة)

معامل التوطن	إجمالي المحاصيل الحقلية	النسبة	القمح	الإمارة
1.56	68595	100	68595	قرية العليا
1.35	56214	86.9	48844	حفر الباطن
1.56	53680	100	53680	النعيرية
0.50	147254	31.8	46814	الهفوف
1.56	20667	100	20667	أبقيق
0.00	1560	0	0	القطيف
0.63	64627	40.2	26007	الدمام
1.00	412597	64.1	264607	الإجمالي

ونستنتج مما سبق أن الإمارات التي يزيد فيها معامل التوطن عن واحد صحيح ترتفع فيها نسبة المساحة المزروعة قمحاً عن مثيلتها في المنطقة الشرقية كلها أي يتوطن فيها المحصول ، وكلما زاد الرقم عن ذلك دل على شدة التوطن ، وعلى العكس ؛ إذا قل الرقم عن واحد فإن نصيب الإمارة من المساحة المزروعة يكون أقل من تلك النسبة المزروعة في المنطقة كلها . ونجد أن محصول القمح يتوطن في كل من : القرية العليا، النعيرية ، أبيق (١,٥٦) ، ثم حفر الباطن (١,٣٥) ، ويقل توطنه (لا يتوطن) في الدمام (٠,٦٣) ، والهفوف (٠,٥٠) لانخفاض المعدل عن واحد صحيح.

٤. **مقياس جيبس - مارتن للتنوع** : استخدمه كلا من جيبس ومارتن لأول مرة عام ١٩٦٢م في دراسة مدى التنوع في توزيع العاملين بالأنشطة الاقتصادية ، فإذا كانت قوة العمل في منطقة ما تتمثل في نشاط واحد كانت نتيجة تطبيق المقياس تساوي صفراً ، وإذا كانت موزعة بالتساوي على كل الأنشطة فإن المقياس يساوي واحداً صحيحاً ، والمعادلة المستخدمة :

مقياس جيبس مارتن للتنوع = ١ - مج س ٢ / (مج س) ٢

س ٢	الف عامل (س)	عدد العاملين (س)	نوع النشاط
139876	374	373540	الزراعة والغابات والصيد البري والأسماك
6889	83	83156	المناجم واستخراج البترول الغاز والمحاجر
403225	635	635126	الصناعات التحويلية
90000	300	30062	الكهرباء والغاز والماء
4276624	2068	2068129	التشييد والبناء
2155024	1468	1468015	تجارة الجملة والتجزئة
16129	127	127362	النقل والمواصلات
10201	101	100790	المال والتأمين وخدمات العقارات والأعمال
405769	637	637247	الخدمات الجماعية والاجتماعية والشخصية
3249	57	57313	انشطة غير واضحة
7506986	5850	5580740	الإجمالي

المصدر : الكتاب الإحصائي السنوي ، ٢٠٠٦ م

- نحصل على عدد العاملين في كل نشاط (س) كما في الجدول السابق.
- نربع عدد العاملين في كل نشاط بضرب الرقم في نفسه (س ٢) .
- نحصل على إجمالي مربع عدد العاملين في كل نشاط (مج س ٢).
- نحصل على مربع إجمالي العاملين في كل نشاط بضرب مجموع العاملين في نفسه لنحصل على مج (س) ٢
- نقسم الطرفين مج س ٢ / مج (س) ٢ والنتيجة نظريته من الواحد صحيح لنحصل على مقياس جيبس مارتن للتنوع ليصبح مقياس جيبس مارتن = ٠,٧٨

تمارينات :

قومي بتطبيق معامل التوطن ومقياس جيبس مارتن على بيانات منتقاة من اختيارك
مستعينة بالكتاب الإحصائي السنوي .

انتهت المحاضرة