



زمن الامتحان : ساعتان
برنامج : العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
كود المقرر : Ecn 310
العام الأكاديمي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤
تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/٥/٢١

قسم : الاقتصاد الزراعي
المستوى الثالث
إحصاء اقتصادي
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة)
أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية
السؤال الأول (١٨ درجة)

- ١ - حدد المقاييس الأربعة المستخدمة في قياس معامل الالتواء ثم بين قيمة معامل الالتواء التي تبين ما إذا كان التوزيع :
١ - متممات ٢ - ملتو التواء موجب ٣ - ملتو التواء سالب
ب- إذا كان العزم الرابع حول الوسط الحسابي = 112.28 ، والعزم الثاني حول الوسط الحسابي = 6.72
المطلوب : أوجد معامل التفرطح ثم فسر الناتج

السؤال الثاني (١٢ درجة)

أوجد معامل بيرسون للارتباط بين ظاهرتين (Y ، x) من البيانات التالية ثم حدد شكل الانتشار وذلك باستخدام الصيغة التالية :

$$r = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{n \delta_x \delta_y}$$

5	4	3	2	1	x
5	5	5	5	5	y

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- ١ - طلب منك أحد أصحاب محلات الحلويات أن ترشده إلى معرفة عدد قطع نوع معين من الفطائر لمقابلة طلبات عملائه خلال اليوم التالي ولقد تم التوصل إلى البيانات التالية لعملية البيع لديه في هذا النوع من الفطائر خلال (١٠٠) يوم سابقة كالآتي :

140	130	120	110	100	المبيعات اليومية بالقطعة
9	18	36	27	10	عدد الأيام التي بيعت فيها

- فإذا كان يبيع القطعة بمبلغ ٢ جنيه وتكلفة القطعة ٦٠ قرش والقطعة التي لا تباع في نهاية اليوم تتلف
ما هو القرار الأمثل للكمية الواجب أن ترشده إلى تجهيزها يومياً ، وما هو أقصى مبلغ يمكن أن يحصل عليه نظير هذه الاستشارة ، ثم أحسب بعد ذلك تكلفة المعلومات الكاملة في هذه الحالة .
ب- إذا أعطيت البيانات التالية عن الإنفاق الاستهلاكي الشخصي (y) والدخل المتاح (x) بالمليون جنيه بإحدى الدول من 1981 إلى 1990

$$\sum xy = 205500 \quad \sum x^2 = 322000 \quad \sum y^2 = 132100 \quad \sum x = 1700 \quad \sum y = 1110$$

- أوجد ما يلي : ١ - معاملات الانحدار المقدرة ٢ - معادلة إنحدار y على x ٣ - معامل التحديد البسيط
٤ - اختبارات الفروض الإحصائية لمعاملات الانحدار المقدرة علماً بأن T الجدولية بدرجات حرية 8 ومستوى معنوية 0.025 = 2.306

السؤال الرابع (١٠ درجات)

الجدول التالي يوضح أسعار أربعة سلع مختلفة بالجنيهات عن السنوات 2007 ، 2012 وكذلك الكميات المستهلكة منها بالآلاف الوحدات :

الكميات بالآلاف		الأسعار بالجنيهات	
2012	2007	2012	2007
30	40	170	70
960	740	80	42
600	450	26	14
480	230	48	24

- أحسب ما يلي : ١ - رقم لاسبير للأسعار ٢ - رقم باش للأسعار ٣ - الرقم القياسي الأمثل لفischer
٤ - أختبر الانعكاس في الزمن والمعامل للرقم القياسي الأمثل .
انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،
أ.د/ عبد المنعم مرسى محمد
أ.د.م/ وليد عمر عبد الحميد نصار