



زمن الامتحان : ساعتان

العام الأكاديمي : 2010 / 2011

تاريخ الإمتحان : 11 / 6 / 2011

الفرقة الأولى / ساعات معتمدة المستوى الأول (البرنامج العام)



قسم : الإقتصاد الزراعي

الامتحان التحريري النهائي لمقرر : مبادئ الإحصاء

الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية : 60 درجة

الأسئلة في ورقتين

الورقة الأولى

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول :- (9 درجات)

إستخدم المعلومات التالية لإستخراج الوسط الحسابي والوسيط والمنوال

(أ) الوسيط = 20 والمنوال = 20 (ب) الوسط الحسابي = 27 والمنوال = 27 (ج) الوسط الحسابي = 18 والوسيط = 18

السؤال الثاني :- (12 درجة)

إستخدم المعلومات التالية لإستخراج الوسيط والربيع الأدنى ، والربيع الأعلى والانحراف الربيعي

(أ) الحد الأدنى للفئة الوسيطة = 90 ، وترتيب الوسيط = 75 ، والتكرار المتجمع الصاعد السابق للترتيب = 40 ، والتكرار المتجمع الصاعد اللاحق للترتيب = 100 وطول الفئة الوسيطة = 30

(ب) الحد الأدنى لفئة الربيع الأدنى = 70 ، وترتيب الربيع الأدنى = 37.5 ، والتكرار المتجمع الصاعد السابق للترتيب = 10 ، والتكرار المتجمع الصاعد اللاحق للترتيب = 40 وطول فئة الربيع الأدنى = 20

(ج) الحد الأدنى لفئة الربيع الأعلى = 120 ، وترتيب الربيع الأعلى = 112.5 ، والتكرار المتجمع الصاعد السابق للترتيب = 100 ، والتكرار المتجمع الصاعد اللاحق للترتيب = 140 وطول فئة الربيع الأعلى = 40

السؤال الثالث :- (9 درجات)

أوجد معامل الالتواء في الحالات التالية :-

أ - الوسط الحسابي = 42 والمنوال = 40 والانحراف المعياري = 5

ب - الوسط الحسابي = 60 والوسيط = 61 والانحراف المعياري = 20

ج - الربيع الأدنى = 40 والربيع الأعلى = 60 والوسيط = 50

أنظر الورقة الثانية

الورقة الثانية

السؤال الرابع (21 درجة)

إستخدم النتائج التالية لإستخراج معامل الارتباط

$$\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y}) = 9, \sum (y - \bar{y})^2 = 20, \sum (x - \bar{x})^2 = 10 \quad - /$$

$$\sum y = 70, \sum x = 80, N = 10, \sum y^2 = 510, \sum x^2 = 650, \sum xy = 569 \quad - ب$$

$$\sigma_y = 2, \sigma_x = 1, N = 2, \sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) = 4 \quad - ج$$

السؤال الخامس :- (9 درجات)

فيما يلي جدول الإقتران الخاص بدراسة العلاقة بين التعليم والتدخين لعدد 100 شخص

التدخين	التعليم	غير متعلم	متعلم	المجموع
لا يدخن	25 (أ)	15 (ب)	40	
يدخن	25 (ج)	35 (د)	60	
المجموع	50	50	100	

المطلوب :- إيجاد معامل الإقتران بين التعليم والتدخين .

إنتهت الأسئلة

أ.د محمد جبر المغربي ، أ.د عبد المنعم مرسى محمد