



كلية الزراعة
زمن الامتحان : ساعتان
الفصل الدراسي : الثاني
العام الأكاديمي : 2010 / 2009



قسم : الاقتصاد الزراعي
امتحان : المستوى الأول
الامتحان التحريري النهائي لمقرر : مبادئ الإحصاء
الدرجة الكلية : 60 درجة

يتكون الامتحان من صفتين

أجب على جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (15 درجة)

أ - اوجد الوسط الحسابي في كل حالة من الحالات الآتية :

الحالة الأولى : $\sum x = 80$, $n = 5$ (درجتان)

الحالة الثانية : $\sum Fx = 6400$, $\sum F = 80$ (درجتان)

الحالة الثالثة : $\sum Fd = -160$, $\sum F = 100$, $A = 55$ (الوسط الفرضي 3 درجات)

الحالة الرابعة : $c = 10$, $\sum F = 50$, $\sum Fd = 30$, $A = 37$ (الوسط الفرضي 3 درجات)

ب - أي التوزيعين الآتيين أكثر تشبهاً ؟

التوزيع الأول : الوسط الحسابي = 50 والانحراف المعياري = 16 (درجتان)

التوزيع الثاني : $\sum x^2 = 220$, $\sum x = 30$, $n = 5$ (3 درجات)

السؤال الثاني (15 درجة)

أ- من الجدول الآتي :

فئات	تكرارات	الحدود العليا للفئات	التكرار المتجمع الصاعد
-20	12	أقل من 20	صفر
-30	20	أقل من 30	12
-40	38	أقل من 40	32
-50	25	أقل من 50	70
-60	3	أقل من 60	95
-70 (80)	2	أقل من 70	98
مجموع	100	أقل من 80	100

أوجد الآتي :

1- الوسيط (درجتان)

2- الربيع الأدنى (درجتان)

3- الربيع الأعلى (درجتان)

4- معامل الأكتواء المناسب (4 درجات)

ب- إذا علمت أن :- (5 درجات)

العزم الثاني حول الوسط الحسابي $(m_2) = 3.8$ ، والعزم الرابع حول الوسط الحسابي $(m_4) = 43.32$ أوجد معامل التفرطح وبين نوع التوزيع ؟

بقية الأسئلة خلف هذه الصفحة

السؤال الثالث (15 درجة)

- (أ) ما فائدة دراسة الانحدار (5 درجات)
(ب) لديك البيانات التالية :-

$$\sum (Y - \bar{Y})^2 = 16 \quad \sum (X - \bar{X})^2 = 4 \quad \sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) = 6$$

- المطلوب : 1- احسب معاملي الانحدار (5 درجات)
2- استنتج من معاملي الانحدار معامل الارتباط (5 درجات)

السؤال الرابع (15 درجة)

لديك جدول تحليل التباين التالي :-

مصدر الاختلاف S.V	درجات الحرية d.f	مجموع المربعات S.S	متوسط المربعات M.S.S	F المحسوبة	F الجدولية
بين الأصناف			592		2.77
الخطأ التجريبي	18				
الكلية	23	3236			

- المطلوب :- 1- أكمل جدول تحليل التباين (5 درجات)
2- هل يوجد فرق معنوي بين الأصناف (5 درجات)
3- ما فائدة إجراء اختبار F (5 درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

أسماء لجنة الممتحنين :
أ.د محمد محمد جبر المغربي
أ.د عبد المتعم مرسي محمد
د. وليد عمر نصار