



زمن الامتحان : ساعتان

العام الأكاديمي : 2011 / 2012

تاريخ الإمتحان : 23 / 6 / 2012

الفرقة الأولى / عام



قسم : الإقتصاد الزراعي

إسم المقرر : مبادئ الإحصاء

الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية : 60 درجة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول :- توزيع تكراري أستخرجت منه المجاميع الآتية :- (24 درجة)

$$A = 55, \quad \sum F|x - \bar{x}| = 588, \quad C = 10, \quad \sum Fd^{1/2} = 111, \quad \sum Fd' = -15$$

$$\sum Fd^2 = 11100, \quad \sum Fd = -150, \quad \sum Fx^2 = 145850, \quad \sum Fx = 2600, \quad \sum F = 50$$

المطلوب : 1- إحسب الوسط الحسابي بثلاث طرق مختلفة (المطولة والمختصرة والأكثر إختصاراً) (9 درجات)

2- احسب الانحراف المتوسط عن الوسط الحسابي (6 درجات)

3- إحسب الانحراف المعياري بثلاث طرق مختلفة (المطولة والمختصرة والأكثر إختصاراً) (9 درجات)

السؤال الثاني :- إذا علمت أن العزوم الأربعة الأولى المركزية (العزوم حول الوسط الحسابي) لأحد التوزيعات هي :- (6 درجات)

$$43.32 = m_4, \quad m_3 = \text{متر}, \quad 3.8 = m_2, \quad m_1 = \text{متر}$$

المطلوب :

1- إيجاد معامل الإلتواء (3 درجات)

2- إيجاد معامل التفرطح (3 درجات)

السؤال الثالث :- لديك البيانات التالية :- (15 درجة)

X	3	6	5	4	4	6	7	5
Y	3	2	3	5	3	6	6	4

المطلوب

1- إحسب معامل الارتباط (6 درجات)

2- إحسب معادلة إنحدار Y بالنسبة لـ X (6 درجات)

3- ما فائدة دراسة الإنحدار والارتباط (3 درجات)

السؤال الرابع :- (15 درجة)

سحبت عينة عشوائية حجمها 100 مفردة فوجد أن متوسطها الحسابي 21 والانحراف المعياري للمجتمع يساوي 5

المطلوب :- 1- إختبر هل المتوسط الحسابي للمجتمع المأخوذ منه العينة = 20 عند مستوى معنوية 5% . (10 درجات)

2- ما فائدة إختبارات الفروض الإحصائية (2 درجة)

3- إشرح خطوات إختبارات الفروض الإحصائية (3 درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

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