جامعة المنصورة- كلية الزراعة
قسم : الاقتصاد الزراعي
الامتحان التحريري النهائي لمقرر: مبادئ الإحصاء
المستوي الأول - البرنامج العام (ساعات معتمدة-منتظمون)
كود المقرر Ecn 102 عدد الأسئلة (٥)

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي : ٢٠١٢/٢٠١٣
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/٥/٢٨

عند دراسة التقلبات السعرية لسلعتين (A) ، (B) أمكن الحصول علي النتائج التالية:

البيان	(A)	(B)
عدد القيم (N)	10	15
مجموع القيم (ΣX)	20	60
مجموع مربعات القيم (ΣX^2)	50	375
الوسيط	16	4

المطلوب: حلل بيانات الجدول السابق لحساب الآتي كل من أسعار السلعتين
١- الوسط الحسابي ٢- الانحراف المعياري ثم وضح اي من أسعار السلعتين أكثر تشتتا؟ ٣- معامل التواء بيرسون الثاني.

أكمل بيانات الجدول التالي ثم استخدم بيانات هذا الجدول في حساب: ١- الوسيط ٢- الربيع الأدنى ٣- الربيع الأعلى

الفئات	التكرارات	التكرار المتجمع الصاعد	التكرار المتجمع النازل
-50	4	أقل من 50	صفر
-55	23	أقل من 55	4
-60	27	أقل من 60	.....
-65	72	أقل من 65	54
-70	30	أقل من 70	126
-75	15	أقل من 75	.....
-80	7	أقل من 80	171
90-85	2	أقل من 85	.....
المجموع	180	90 فاقل	.....

أولا: أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:
١- يعرف علم الإحصاء بأنه .....
٢- يمكن حساب عدد الفئات عندما يكون عدد المفردات أقل من ١٠٠٠ عن طريق المعادلة .....
٣- ينقسم علم الإحصاء بصورة أساسية إلي ..... ، .....
٤- من أنواع الجداول الإحصائية ..... ، ..... ، .....
٥- تكمن مراحل البحث الإحصائي في ..... ، ..... ، .....
٦- من فائدة دراسة الانحدار .....
٧- يمكن حساب المدى من بيانات غير مبوبة عن طريق .....
٨- يمكن حساب طول الفئات الحقيقية عن طريق ..... ، بينما يمكن حساب طول الفئات الظاهرية عن طريق .....

إذا كان لديك البيانات $N=7$, $\overline{X}=5$, $\overline{Y}=4$, $\sum X^2=187$
$\sum(X-\overline{X})(Y-\overline{Y})=6$, $\sigma_X=1.31$, $\sigma_Y=1.51$

المطلوب: احسب ١- معامل الارتباط r_{xy} ٢- معامل الانحدار $b_{Y/X}$

أكمل بيانات جدول تحليل التباين الآتي:

مصدر التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	متوسط المربعات
بين المعاملات	1		3
الخطأ العشوائي		4	
الكلي	3	10	

إذا علمت أن $F_{(0.05,1,2)}=5.06$ اختبر فرض العدم بأنه لايوجد فرق معنوي بين متوسط الأصناف المدروسة.

لجنة الممتحنين: أ.د/محمد محمد جبر المغربي، أ.د/عبد المنعم مرسي محمد، د/محمد أحمد عبد الدايم أحمد صالح