جامعه المنصورة – كليه الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعى
الامتحان التحريرى النهائى لمقرر: إحصاء اقتصادى
كود المقرر : ECN-310
المستوى الثالث – ساعات معتمده
برنامج العلوم الاقتصاديه والاجتماعيه الزراعيه

زمن الامتحان : ساعتين
عام جامعي 2015 / 2016
الدرجه الكليه : 60 درجه
الفصل الدراسى الثانى
تاريخ الامتحان :5 / 6 / 2016

يتكون الامتحان من ورقه واحده ذات وجه واحد عدد الاسئله : 4 اسئله

تعليمات الامتحان: يسمح باستخدام الاله الحاسبه - يتم ترتيب الاجابه حسب ترتيب الاسئله

اجب من فضلك على جميع الاسئله التاليه

السؤال الأول (20 درجـــة)

أولا : ما المقصود بالاحصاء محددا مراحله المختلفه (4 درجات)

ثانيا : ناقش فى إيجاز أهم الطرق المتبعه فى جمع البيانات من مصادرها المباشره (درجتـــان)

ثالثا : فيما يلى إنتاجيه أحد العمال (بالقطعه) فى عدة أيام متتاليه (7 درجات)

8 , 9 , 6 , 10 , 13 , 8

المطلوب : 1- حساب المدى لإنتاجيه العامل 2- حساب الانحراف المعيارى لانتاجيه العامل

3- حساب الوسط الحسابى لانتاجيه العامل.

4- إذا استبعدنا المفرده الخامسه فما هو تأثير ذلك على المدى والوسط الحسابى والانحراف المعيارى

رابعا : أذكر المفهوم الاحصائى الذى تعبر عنه العبارات الآتيه : (7 درجات)

1- المقياس الاحصائى الذى اذا حسبنا انحرافات المجموعه عنه لكان مجموع هذه الانحرافات يساوى صفرا
2- القيمه التى تقسم مجموعه من القيم مرتبه تصاعديا أو تنازليا إلى قسمين بحيث يكون عدد القيم الأقل منها يساوى عدد القيم الأكبر منها
3- الفرق بين أكبر قيمه وأصغر قيمه فى مفردات المجموعه
4- مربع الانحراف المعيارى
5- المقياس الذى يعتبر أقل دقه من الانحراف المعيارى ويصعب التعامل معه جبريا
6- القيمه التى تتكرر أكثر من غيرها
7- الوسط الحسابى للانحرافات المطلقه لمجموعه القيم عن وسطها الحسابى

السؤال الثانى (14 درجـــة)

أولا : أذكر الصيغه المستخدمه فى إيجاد معامل التواء بيرسون الأول ومعامل التواء بيرسون الثانى (درجتان)

ثانيا : إذا علمت أن احتمال استعاره طلاب الكليه للكتب من مكتبتها يتبع توزيع ذو الحدين بإحتمال قدره (0.7) وأن عدد طلاب الكليه 15000 طالبا، المطلوب: دراسه الخصائص الاحصائيه لنسبه الاستعاره بالكلية (6 درجات)

ثالثا : أوجد معامل بيرسون للارتباط بين الظاهرتين (x) و (y) من البيانات التاليه باستخدام القيم الاصليه (6 درجات)

X	1	2	4	4	5	7	8	9
Y	1	3	4	6	8	9	11	14

السؤال الثالث (20 درجـــة)

أولا : عينه مكونه من 10 طلاب أطوالهم كالتالى (7 درجات)

163 , 163 , 165 , 168 , 169 , 170 , 173 , 174 , 176 , 179

المطلوب: اختبر الفروض التاليه: $H_0 : \mu = 165$ $H_1 : \mu \neq 165$ مستخدما مستوى معنويه 0.05

علما بأن قيمه T الجدوليه = 2.262 ، والتوزيع الاحتمالى للمجتمع معلوم والانحراف المعيارى للمجتمع غير معلوم

ثانيا : أذكر مكونات السلسله الزمنيه (4 درجات)

ثالثا : عدد الطرق المستخدمه فى تقدير الاتجاه العام الخطى (4 درجات)

رابعا : السلسله الزمنيه التاليه تبين المساحه المزروعه بالقمح (بالألف فدان) خلال عدة سنوات (5 درجات)

السنه	1990	1991	1992	1993	1994
المساحه المزروعه (y)	719	739	830	860	915

المطلوب : إيجاد معادله الاتجاه العام الخطيه بطريقه المربعات الصغرى المختصرة

السؤال الرابع (6 درجات)

وضح الصيغه المستخدمه فى حساب كل من الأرقام القياسيه الاتيه :

1- رقم لاسبير للأسعار 2- رقم باش للأسعار 3- رقم فيشر للأسعار
4- الرقم القياسى لنفقه المعيشه 5- الرقم القياسى للأجور الحقيقيه 6- الرقم القياسى للانتاج الزراعى

انتهت الاسئله مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

لجنه الممتحنين : أ.د / محمد محمد جبر المغربى أ.د / عبد المنعم مرسى محمد