



زمن الامتحان : ساعتان  
العام الاكاديمي : 2013/2014  
الدرجة الكلية : 60 درجة  
الفصل الدراسي الثاني  
تاريخ الامتحان: الجمعة 2014/5/16

جامعة المنصورة - كلية الزراعة - قسم الاقتصاد الزراعي  
الامتحان التحريري النهائي لمقرر: مبادئ الإحصاء  
Eco 102 كود المقرر:  
المستوي الأول - البرنامج العام  
ساعات معتمدة (منتظمون + محوون + دراسات عليا تكميلي)



يتكون الامتحان من ورقة واحدة ذات وجه واحد عدد الأسئلة: 3 اسئلة

تعليمات الامتحان - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة - يتم ترتيب الإجابة حسب ترتيب الأسئلة.  
أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (20 درجة)

- أولاً: أنقل العبارات التالية وأكمل الفراغات في كل منها
- 1- يعرف علم الإحصاء بأنه .....
  - 2- من وظائف علم الإحصاء .....
  - 3- تأخذ معادلة Yule لحساب عدد الفئات الصورة التالية ..... ، بينما تأخذ معادلة Sturges الصورة التالية .....
  - 4- يمكن حساب طول الفئة في حالة الفئات الظاهرية عن طريق المعادلة التالية ..... بينما يمكن حساب طول الفئة في حالة الفئات الحقيقية عن طريق المعادلة التالية .....
  - 5- يستعمل تحليل الإنحدار بغرض .....

(10 درجات)

ثانياً: لديك البيانات التالية: 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 2

- المطلوب: 1- احسب المقاييس التالية: (أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المنوال (2 درجة لكل نقطة)  
2- في شكل علاقة رياضية وضح العلاقة بين النتائج السابقة (4 درجات)

السؤال الثاني (20 درجة)

إذا أعطيت النتائج التالية:

المقدار الثابت (C) = 5	الربيع الأدنى = 45.25	الربيع الأعلى = 53.33
$\sum Fd' = 43$	$\sum F = 100$	$\sum Fd'^2 = 155$
	الوسط الحسابي = 49.65	الوسيط = 49.375

(4 درجات لكل نقطة)

المطلوب: احسب كلا من:

- 1- الانحراف الربيعي (نصف المدى الربيعي).
- 2- الانحراف المعياري.
- 3- معامل الاختلاف الربيعي.
- 4- معامل الاختلاف المعياري.
- 5- معامل بيرسون الثاني للإلتواء.

السؤال الثالث (20 درجة)

من المعطيات التالية:

$$1) \quad \sum XY = 15, \quad \sum X = 6, \quad \sum Y = 4, \quad \sum X^2 = 35, \quad \sum Y^2 = 10, \quad N = 2$$

$$2) \quad \sum (X - \bar{X})(Y - \bar{Y}) = 7, \quad \sum (X - \bar{X})^2 = 10, \quad \sum (Y - \bar{Y})^2 = 20$$

(10 درجات بواقع 5 درجات لكل مسألة)

المطلوب: احسب كلا من: 1- معامل الارتباط  $r_{XY}$

2- معامل انحدار Y على X  $(b_{YX})$  (10 درجات بواقع 5 درجات لكل مسألة)

انتهت الأسئلة مع الرجاء بالتوفيق والنجاح ،،،،

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