

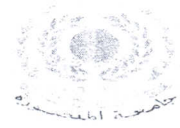


قسم المحاصيل

=====

الزمن : ساعتان

الإمتحان النظرى النهائى
المستوى الثانى مؤهل - عامة
للعام جامعي ٢٠١٤/٢٠١٥
المادة : تصميم وتحليل تجرّب
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٥/٦/١٣



كلية الزراعة

=====

من فضلك أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- أ- أكتب ماعرفة عن المصطلحات الإحصائية الآتية : الخطأ التجريبي - القطعة التجريبية - العينة العشوائية - المعاملة القياسية - المعاينة.
- ب- أذكر أنسب تصميم تجريبي لتقييم خمس معاملات ذو ٤ مكررات ، فى قطعة أرض مختلفة الخصوبة فى اتجاه واحد مع توزيع درجات الحرية فى جدول تحليل التباين.

السؤال الثانى : (٢٠ درجات)

إختبر معنوية الفرق بين المعاملات لتجربة مصممة فى قطاعات كاملة العشوائية، إذا علمت أن عدد المكررات = ٦ وأن مجموع المربعات الكلية (Total.ss) المصحح = ٥١١ و مجموع مربعات المكررات (Rep.ss) المصحح = ٣ إذا كان متوسط المعاملات كما يلى :

المعاملة	أ	ب	ج	د	هـ
المتوسط	٦,٥	١١	١٤	١٥	١٦

ثم قارن بين المتوسطات إذا لزم الأمر.

إذا علمت أن F الجدولية الملائمة = ٢,٨٧ (٥%) و ٤,٤٣ (١%) .

T الجدولية الملائمة = ٢,٠٨ (٥%) و ٢,٨٥ (١%) .

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

إستكمل التحليل الإحصائى لتجربة فى تصميم المربع اللاتينى للمقارنة بين خمس معاملات تجريبية وكانت متوسطاتها :

المعاملة	أ	ب	ج	د	هـ
المتوسط	٤	٥	٦	٧	٣

علماً بأن : مجموع مربعات الصفوف = ٩١٠

مجموع مربعات الأعمدة = ٩١٢

مجموع المربعات الكلية = ٢٠٠٢

إذا علمت أن F الجدولية الملائمة = ٣,٢٦ (٥%) و ٥,٤١٤ (١%)

T الجدولية الملائمة = ٢,١٧ (٥%) و ٣,٠٥ (١%)

،، مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،