



امتحان	النطري النهائي	الزمن	ساعتان
مقرر	تصميم وتحليل التجارب	رقم
قسم	الإنتاج النيابي (مؤهل)	كود	Agri.2303
الصف	الثاني (ساعتان معاشرة)	العام	٢٠١٣/٢٠١٢
الفصل	الدراسي الثاني	تاريخ	٢٠١٣/٥/٧

يكون الامتحان من (ورقة واحدة) ويسمح باستخدام الحاسبة و جداول F , T

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- ما هو أنساب تصميم يمكن استخدامه لتقدير ٥ معاملات في حقل تجاري به مصدر اختلاف في اتجاه واحد. ارسم مخطط التجربة في وجود مكررات

 - عدد مزایا التجارب العاملية مقارنة بالتجارب البسيطة .
 - اكتب دواعي استخدام النموذج الرياضي لكل من التصميمات التالية :

النام العشوائية - القطاعات كاملة العشوائية - المربع الاتيني

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

اختر معنوية الفرق بين المعاملات التجريبية في تصميم المربع اللاتيني اذا كانت قيم المعاملات كما يلي:

المعاملات	المجموع	١	ب	ج	د	هـ
		٢	٣	٤	٥	٦

علماء بأن متوسط المرباعات (M.S) للصفوف = ٢، وللأعمدة = ٥، وللخطأ التجزيبي = ٢،٥

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

اختبار معنوية الفرق بين مستويات العوامل والتفاعل بينها لتجربة عاملية ٣X٤ في تصميم قطاعات كاملة العشوائية ذو اربع مكررات اذا كانت قيم المعاملات كما يلى:

۱	۲	۳	پ
۴	۵	۶	ب
۰	۷	۸	ب
۶	۹	۰	ب
۹	۸	۷	ب

وأن متوسط مربعات الخطأ التجريبي (E_{MS}) = ٢

انتهت الأسئلة، مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق،

لجنة الممتحنين

مکالمہ لعلیہ

۹-۱۰-۲۰۱۴