



امتحان	النظري النهائي	زمن الامتحان	ساعتان
مقرر	تصميم وتحليل التجارب	رقم البرنامج	
الصف	الصف الثاني	كود المقرر	
الفصل	انتاج نباتي (س.م)	العام الأكاديمي	٢٠١١/٢٠١٠
	الدراسي الثاني	تاريخ الامتحان	٢٣ / ٦ / ٢٠١١



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة) ويسمح باستخدام الحاسبة و جداول f و t

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٢٠ درجة)

السؤال مرفق بكراسة الإجابة

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

١- أذكر أساسيات التجريب.

٢- اذكر الشروط الواجب توافرها في البيانات.

٣- فرق في جدول بين تصميم التام العشوائية والقطاعات الكاملة العشوائية والمربع اللاتيني، من حيث (الدقة - النموذج الرياضي - مصادر التباين - إيجاد القيمة الغائبة - الاستخدامات).

٤- ما هو أنسب تصميم يمكن استخدامه لتقييم ٤ مستويات من التسميد النيتروجيني على محصول الذرة الشامية، ويوجد من الشمال مروي رئيسي ومن الشرق طريق. ارسم الشكل التنفيذي للتجربة - موضحاً جدول

ANOVA

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

١- ما هو أنسب تصميم لتقييم عاملان (A,B) الأول بمستويين والثاني بثلاث مستويات، في حقل تجريبي به مصدر اختلاف في اتجاه واحد. ارسم مخطط التجربة في حالة وجود ٤ مكررات، ثم أكتب النموذج الرياضي لهذا التصميم.

٢- أختبر معنوية الفرق بين مستويات العوامل والتفاعل بينها، لتجربة عاملية مصممة في قطاعات كاملة العشوائية ذو ٣ مكررات، إذا كان مجموع المعاملات كما يلي:

المعاملات	أ١ب١	أ١ب٢	أ٢ب١	أ٢ب٢
المجموع	٦	٨	١٠	١٢

علماً بأن متوسطات مربعات الخطأ التجريبي (EMS) = ١,٥

إذا علمت أن قيمة F الجدولية الملائمة للعامل أ والعامل ب والتفاعل AxB (٥٠%) وقيمة T الجدولية الملائمة (٥٠%) هي ٢,٤٤

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين،

أ.د/ أحمد نادر السيد عطية

أ.د/ عبدالرحيم عبدالرحيم ليله

أ.د/ علي السعيد شريف