جـامـعـة طـنـطـا
كـلـيـة الـزراعـة
قسم المحاصيل
امتحان الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعى ٢٠١٤ / ٢٠١٥

اسم المادة:- مبادىء الاحصاء
الفرقة:- الاولي لائحة جديدة (تخلفات)
تاريخ الامتحان: ١٠-٥-٢٠١٥
الزمن:- ساعتان

أجب عن الاسئلة التالية: **(إجمالى درجات الامتحان ٧٠ درجة)**

السؤال الاول: (٢٠ درجة)

أ- ماهي خصائص المتوسط الحسابي؟

ب- في دراسة لمعرفة التوزيع المحصولي للمساحة المنزرعة من المحاصيل الصيفية وجد ان :

المحصول	أرز	ذرة شامية	قطن	ذرة رفيعة	خضر	باقي المحاصيل
المساحة المنزرعة بالمليون فدان	١.٧	١.٣	٠.٦	٠.٢	١.١	١.١

أوجد النسبة المئوية لكل محصول – ثم ضع كل محصول ممثلا على النصف دائرة

السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

أ- قام أحد الباحثين بقياس النسبة المئوية للزيت فى عينة من ٢٠ نبات من نباتات سلالة من الكتان كانت النتيجة كمايلى:

٣٨.٢	٤٠.٤	٤٠.٣	٣٩.٦	٣٩.٢	٣٩.٣	٣٧.٨	٣٩.٨	٣٩.٨	٣٩.٨
١٩.١	٣٨.٠	٣٩.٤	٣٨.٨	٢٩.٢	٤٠.٦	٣٨.٦	٣٨.٠	٣٩.٤	٣٧.٠

فإذا كان متوسط النسبة المئوية للزيت فى الصنف ٤٥% فهل تنتمى العينة المذكورة إلى هذا الصنف بإحتمال ٩٥%. علما بأن ت الجدولية عند مستوى معنوية ٠.٠٥ هى ٢.٠٩

السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

فى تجربة لمقارنة ٤ علائق للتسمين أحضر الباحث أربعون حيوانا متجانسا قسمت عشوائيا إلى أربعة مجموعات ثم قدرت الزيادة فى الوزن بالكيلو جرام بعد انتهاء فترة التجربة وكانت النتائج كما هو مبين بالجدول الاتى:

	الزيادة فى الوزن بالكيلو جرام				مجموع
	أ	ب	جـ	د	
	٦	٧	٦	٧	
	٥	٩	١٢	٤	
	٥	٦	٩	٥	
	٢	٨	١٢	٣	
	١	٤	١١	٢	
	٥	٧	١١	٢	
	٤	١١	١٠	٧	
	٢	٨	٨	٧	
	٤	٧	١١	٦	
	٦	٣	١٠	٧	
المجموع	٤٠	٧٠	١٠٠	٥٠	٢٦٠
المتوسط	٤	٧	١٠	٥	٦.٥

أحسب جدول تحليل التباين أذا علمت أن: $F_{0.05}(3, 36) = 3.33$ $F_{0.01}(3, 36) = 5.64$

مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق،

لجنة الممتحنين:-

أ.د/ السيد حامد الصعيدى أ.د/ رمضان على الرفاعى د/ أمجد عبد الغفار الجمال د/ أسامة عبد الحميد

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: ٣١٥٢٧
☎ ٠٠٣٠٤٠/٣٤٨٨٨٨٤ Fax: ٠٠٣٠٤٠/٣٤٨٨٨٧٠