

	جامعة طنطا كلية الزراعة قسم المحاصيل	
	امتحان: نظري للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ الفرقة : الاولى (لائحة جديدة)	
	اسم المقرر: مبادئ الاحصاء	
	الفصل الدراسي الثاني	الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠

أجب على الاسئلة التالية:

السؤال الاول: (١٥ درجة)

أ- كيف يمكن استخدام العينة العشوائية التطبيقية ؟

ب- اذا كانت المساحة المنزرعة هي ٦ مليون فدان وتم زراعة المحاصيل التالية:

المحصول	الارز	الذرة الشامية	القطن	الذرة الرفيعة	الخضر	باقي المحاصيل
المساحة بالمليون فدان	٢.١	١.١	٠.٨	٠.٣	٠.٩	٠.٨

كيف يمكنك بعد الحسابات عرض هذه البيانات على ربيع دائرة؟

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- أذكر فقط خصائص المتوسط الحسابي؟

ب- تتوزع صفة طول الكوز طبيعيا بمتوسط قدرة ١٨ سم وتباين ٤

١- ما هي اطوال الكيزان التي تحصر بينها ٦٨% من الافراد

٢- ما هي اطوال الكيزان التي تحصر بينها ٩٥% من الافراد

٣- ما هي اطوال الكيزان التي تحصر بينها ٩٩% من الافراد

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- وضح أوجه الاختلاف بين اختبار t في أزواج واختبار t في مجموعتين؟

ب- قيمت نسبة السكر في عينات دم عشرة مرضي قبل وبعد تناولهم لأحد العقاقير الطبية المستخدمة لعلاج مرضى السكر ، فكان التغير في نسبة السكر في الدم كما يلي :

١٥٣	١٥٨	١٣٨	١٤٦	١٥٠	١٦٠	١٥٢	١٥٥	١٥٠	١٣٠	نسبة السكر قبل تناول العقار
١٥٦	١٥٠	١٤٢	١٣٩	١٤١	١٥٣	١٤٦	١٥٠	١٤٢	١٣٤	نسبة السكر بعد تناول العقار

فهل لهذا العقار تأثير على نسبة السكر في الدم  $(t_{0.01} = 3.25)$  ،  $(t_{0.05} = 2.26)$

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

أ- متى يمكن للباحث استخدام تصميم القطاعات كاملة العشوائية واستخدام المربع اللاتيني؟

ب- في تجربة لمقارنة خمسة أنواع من الاسمدة كان مجموع كل معاملة كما يلي:

رقم المعاملة	١	٢	٣	٤	٥
المجموع	٣	١٤	٢٦	٣٠	٢٨

أكمل جدول تحليل التباين التالي:

S.O.V	d.f	S.S	M.S	F
بين الصفوف B. rows			٢٥	
بين الاعمده B. Columns			٢٠	
بين المعاملات B. Treatments				
الخطأ التجريبي Exp. Error		١٨٠		

اختبر معنوية المعاملات الخمسة بمستوي معنوية ٥% ، ١%  $(F_t = 3.26, 5.41)$

مع خالص تميانتنا بالتوفيق والنجاح،

لجنة الممتحنين:- أ.د/ السيد حامد الصعدي أ.د/ رمضان علي الرفاعي د/ أمجد عبد الغفار الجمال د/ أسامة عبد الحميد

الشيخ