

	جامعة طنطا
	كلية الزراعة
	قسم المحاصيل
	امتحان: نظري للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ الفرقة : الثانية (لائحة قديمة)
اسم المقرر: مبادئ الاحصاء	
الفصل الدراسي: الثاني	الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠
زمن الامتحان: ساعتان	

أجب على الاسئلة التالية:

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

- أ- كيف يمكن تمثيل الرسوم البيانية على الدائرة؟
ب- كيف يمكن حساب فترة القسم؟
ج- أحسب التباين والوسيط من الجدول التالي:

الذئبة	-٣	-٥	-٧	-٩	-١١
التكرار	٢	٤	٦	٤	٢

السؤال الثاني:

(١٥ درجة)

- أ- في أحد مستشفيات الولادة احتمال الحصول على مولود ذكر = $\frac{1}{2}$ ما هو التوزيع المتوقع لعدد الأطفال الذكور في عينة من ٦ مواليد. وإذا سحبت ١٠٠ عينة مكونه من ٦ مواليد فما هو التوزيع المتوقع لعدد الأطفال الذكور في العينات.
ب- إذا كانت صفة درجات الطلبة تتوزع طبيعيا بمتوسط = ٧٠ درجة وتباين = ٢٥ درجة^٢ ، أحسب مايلي:
أ- ما هو احتمال ان تكون درجة الطالب ما بين ٦٥ ، ٧٥ .
ب- ما هو عدد الطلاب الذين يزيدون في درجاتهم عن ٧٥ إذا كان العدد الكلي الطلاب = ٢٠٠ طالب.

السؤال الثالث:

(١٥ درجة)

- أ- يدعى مصنع سماد ان نسبة الازوت في عباته ٣٠ % . اخذت ١٠ عيوات من انتاجه وقدر نسبة الازوت لكل منهما فكانت النتائج كما يلي:
٢٦ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٨ - ٣١ - ٢٩ - ٢٧ - ٣٤ - ٣١ - ٣٢ % . هل المصنع صحيح في ادعائه ؟ (قيمة T الجدولية = ٦,٥)

السؤال الرابع:

(١٥ درجة)

- أ- صمم تجربة لمقارنة ٦ مبيدات حشرية في تصميم التام العشوائية علما بان كل معاملة أخذ منها ٤ قراءات
ب- أكمل جدول تحليل التباين التالي إذا علمت أن مجموع كل معاملة كمايلي

مقارنة	سلالة ١	سلالة ٢	سلالة ٣
	٦٤٠	٥٥٠	٣٥٠

وان التجربة مقامه في اربعة مكررات

S.O.V.	df	SS	MS	F
Replication		٤٠٠		
Treatments				
Error				
Total		٩٠٠		

هل هناك فروقا معنوية بين المعاملات المختلفة ($F_{0.05} = 3.86$, $F_{0.01} = 6.99$)

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

الممتحنون	أ/د/ رمضان علي الرفاعي	أ/د/ السيد حامد الصعيدي
	د/ أمجد عبد الغفار الجمال	د/ أسامة عبد الحميد عبد الرازق