

اجب على الاسئلة التالية

(٢٠ درجة)

السؤال الاول

أ- عرف كل من : العينة العشوائية الطبقية - المجتمع - العظمة والإحصائية - القيمة الإحصائية

ب - ماهي طرق عرض البيانات الإحصائية ؟

ج - الجدول التالي يمثل فئات درجات مجموعة من الطلاب في اختبار للحصول وتكرارتهم:

الفئات (Classes)	5 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -
التكرار (f)	8	10	11	12	15	9	8	7
الحزم (بالا)								
التكرار النسبي								
التكرار المتجمع الصاعد								
التكرار المتجمع الهابط								

المطلوب : تكمل الجدول وعرض هذا الجدول بيانياً باستخدام الطرق التالية: المدرج التكراري - المخطط التكراري -

المنحنى المتجمع الصاعد - المنحنى المتجمع الهابط

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني

(أ) أذكر استعمالات الخطأ المعياري مع كتابة معادلته الحسابية.

(ب) الجدول التالي يمثل الأجر الأسبوعي بالجنبة للعمل الزراعي في مائتين مزرعة بأحد الأقاليم الريفية

المجموع	١٠٠ - ٩٠	٨٠ -	٧٠ -	٦٠ -	٥٠ -	الأجر الأسبوعي (ف)
٢٠٠	٤٠	٥٠	٦٠	٢٠	٣٠	عدد المزارع (ك)

المطلوب حساب متوسط الأجر الأسبوعي للعمل بطريقة مركز الفئة.

(ج) إذا فرض أن المتوسط الحسابي لعينة ما 40 cm وانحرافها المعياري هو 8 وأن المتوسط الحسابي لعينة أخرى هو

160 gm وانحرافها المعياري هو 32 أوجد التشتت النسبي للعنيتين (حساب معامل الاختلاف) ثم علق على النتيجة.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث

١- افكر مميزات وعيوب لتصميم التام العشوائي.

٢- أكمل جدول تحليل التباين التالي الذي يمثل بيانات محصول تسعة معاملات في تصميم قطاعات كاملة

العشوائية في أربعة مكررات - ثم اختبر النظرية الفرضية: $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5 = \mu_6 = \mu_7 = \mu_8 = \mu_9$. طما بان

قيمة F الجدوية ٢.٣٦ - ثم احسب قيمة $LSD_{0.05}$ إذا علمت أن $t_{(20),0.05} = 1.78$.

S. V.	df	SS	MS	F cal.
Replication	---	430.324	---	
Treatment	---	---	1136.875	---
Error	---	---	---	
Total	---	1102.917		