

اسئله الدرس الرابع

س١/ من خطوات توزيع البيانات في جدول تكراري ذو فئات ؟

- تحديد عدد الفئات وتحديد طول الفئة
- تنظيم وتوزيع تلك البيانات
- كلاهما صحيح

س٢/ هناك عدة ملاحظات يجب الانتباه إليها عند عمل جدول تكراري لبيانات المتغير الكمي المتصل فعند تحديد عدد الفئات يتوقف عليها أمور عدة منها :

- عدد المفردات محل الدراسة .
- عدم انتظام وتوزيع تلك البيانات .
- كلاهما صحيح

س٣/صح او خطأ

*من الافضل في طول الفئة ان يكون تحديدة بطريقه تجعل مركز الفئة قريبا من مركز البيانات بتلك الفئة قدر الامكان حيث يعبر مركز الفئة عن القيمة كل مفردة من المفردات التي تنتمي لتلك الفئة (صح)

*من ملاحظات التي يجب الانتباه اليها عند عمل جدول التوزيع التكراري لبيانات المتغير الكمي المتصل ان تكون حدود الفئات غير واضحة بحيث لا يكون هناك أي تدخل فيما بينها (خطأ) واضحة

*الجدول التكراري المتجمع الصاعد هي الحدود العليا للفئات وعدد المفردات التي تكثر عن الحدود

العليا لكل فئة (خطأ) التي تقل

س٤/ هي الجداول التي يتم فيها اعدادها لاعطاء نتيجة تراكميه لمجموعه من الفئات والتي يمكن ان تكون بشكل تصاعدي او تنازلي ولكل منها اهميه في تفسير النتائج والظواهر المختلفه ؟

- الجدول التكراري المتجمعة
- الجدول التكراري المزدوجة
- كلاهما خطأ

س ٥/يعطي الحدود الدنيا للفئات وعدد المفردات التي تكون اكثر
من او تساوي الحدود الدنيا لكل فئة وتكتب بصيغه الحد الادنى فأكثر

• الجدول التكراري المتجمع الصاعد

• الجدول التكراري المتجمع الهابط

• الجداول التكرارية المتجمعة

س ٦/عدد افراد العينة ٦٥ عدد الفئات هو ؟

• ٦٥

• $\frac{7}{6}$

• ٦

س ٧/وضح اشكال الجداول التكراريه المفتوحة ؟

//١

فئات العمر	عدد الطلاب
أقل من ٦	٢٠
-٦	٣٥
-١٢	٢٥
-١٥	١٨
١٨ فأكثر	٢٢

- جدول مفتوح من الطرفين
- جدول مفتوح من الاعلى
- جدول مفتوح من الاسفل

//٢

فئات العمر	عدد الطلاب
- ٦	٢٠
-١٢	٣٥
-١٥	٢٥
١٨ فأكثر	١٨

- جدول مفتوح من الطرفين
- جدول مفتوح من الاعلى
- جدول مفتوح من الاسفل

//٣

فئات العمر	عدد الطلاب
أقل من ٦	٢٠
-٦	٣٥
-١٢	٢٥
١٨-١٥	١٨

- جدول مفتوح من الطرفين
- جدول مفتوح من الاعلى
- جدول مفتوح من الاسفل

س٨/تحديد طول الفئة =

- $$\frac{\text{المدى}}{\text{عدد الفئات المقترحة}} =$$
- $$\frac{\text{اعلى درجه} - \text{أقل درجه}}{\text{عدد الفئات المقترحة}} =$$
- كلاهما صحيح

س٨/تحديد عدد الفئات =

- 2^k
- K^2
- كلاهما صحيح

س٩: (19,15,12,8,3,7,5,2,16,24,19,13,22)

المدى لهذه الدرجات هي ويرمز لها بالرمز

- 22 ويرمز لها A
- ٢٢ ويرمز لها R
- كلاهما غير صحيح

س ١٠/ في دراسته لحصر مساحة لعدد من المدارس الحكومية في الشرقيه تبين ان التوزيع التكراري لها؟

فئات مساحة المدارس الحكوميه	عدد المدارس الحكوميه
٤-٧	٧
٥-٣٠	٣٠
١٢-٥	٥
١٩-٢٠	٤

س ١/ الجدول التكراري المتجمع الصاعد لهذه البيانات هي :

****الجدول الاول:**

فئات	التكرارات	اقل من الحد الاعلى	ك.م.ص
٤-٧	٧	اقل من ٥	٧
٥-٣٠	٣٠	اقل من ١٢	٣٧
١٢-٥	٥	اقل من ١٩	٤٢
١٩-٢٠	٤	اقل من ٢٠	٤٦
$\sum ٤٦ =$			

****الجدول الثاني :**

فئات	التكرارات	اكثر من الحد الادنى	ك.م.ص
٤-٧	٧	اكثر من ٤	٤٦
٥-٣٠	٣٠	اكثر من ٥	٣٩
١٢-٥	٥	اكثر من ١٢	٩
١٩-٢٠	٤	اكثر من ١٩	٤
$\sum ٤٦ =$			

س ١١/البيانات التالية تعبر عن ميزانية احدى الجامعات تقدر بالملايين الريالات :

٢	١٢	٥	١	١٦	١٧
٤	١	٦	٢	١٧	٨
٥	٣	٧	٥	٦	٨
٦	٤	١	٤	٢	٢

س ١: عدد فئات هذا الجدول التكراري هو

- $\frac{5}{6}$
- ٢٤

الحل بالتفصيل : من القاعدة لعدد الفئات $2^k < 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

س ٢: المدى هو :

- $\frac{16}{17}$
- ١

الحل بالتفصيل: من قاعدة المدى = اعلى درجة في التوزيع – اقل درجة في التوزيع : ١٧ - ١٦ = ١

س ٣: طول الفئه هو :

- $\frac{3,2}{16}$
- 17

الحل بالتفصيل: من القاعدة = المدى ÷ عدد الفئات المقترحة $= \frac{16}{5} = 3,2$

س ٤/حدود هذه الفئه هي :

- من ١ الى ٨
- من ٨ الى اقل من ١٥
- من ١٥ الى اقل من ٢٢
- من ١ الى ٧
- من ٧ الى اقل من ١٤
- من ١٤ الى اقل من ٢١