

تبويب الإحصاء في الاداره
للدكتور : عبدالله النفيعي

المحاضره الأولى والثانية

منهجية علم الإحصاء تتضمن

- أ. جمع البيانات
- ب. تنظيم وعرض البيانات
- ج. تحليل البيانات
- د. **جميع ما سبق**

مجموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة يتم اختبارها بحيث تكون ممثلة صادقاً

- أ. **العينة**
- ب. البيانات
- ج. المجتمع
- د. المتغير

/ أي العبارات التالية صحيحة

- أ. **بعض المتغيرات العشوائية منفصلة وبعضها متصلة**
- ب. جميع المتغيرات العشوائية نوعية وليست كمية
- ج. جميع المتغيرات العشوائية متصلة
- د. جميع المتغيرات العشوائية منفصلة

/ إذا كان X متغيراً عشوائياً يمثل عدد الأطفال في الاسر السعودية فان هذا المتغير

- أ. نوعي اسمي
- ب. **كمي منفصل**
- ج. وصفي ترتيبي
- د. كمي متصل

/ كمية الوقود المستهلكة بالطن في محافظة الاحساء خلال شهر معين مثال على

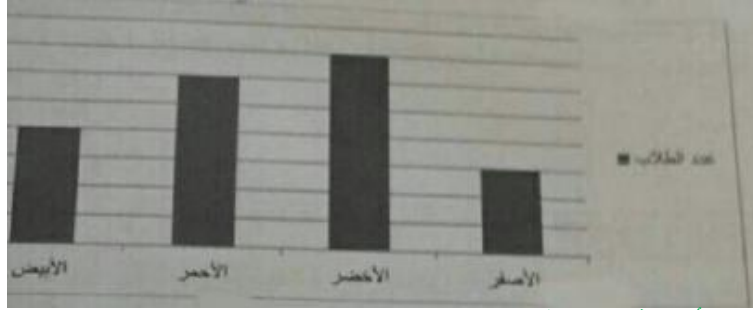
- أ. بيانات كمية منفصلة
- ب. بيانات نوعية اسمية
- ج. **بيانات كمية متصلة**
- د. بيانات نوعية ترتيبية

المجموعة الكلية لمفردات الدراسة سواء كانت افراد او أشياء تسمى

- أ. العينة
- ب. **البيانات**

ج. المتغيرات
د. المجتمع

لأسئلة من 2 إلى 5
الشكل ادناه يمثل التمثيل البياني لأربعة أنواع من الألوان المفضلة لمجموعة من طلاب



س ٢ / اللون الأكثر قبولا للطلاب هو اللون

- أ. الأبيض
ب. الأحمر
ج. **الأخضر**
د. الأصفر

س ٣ / اللون الأقل قبولا للطلاب هو اللون

- أ. الأبيض
ب. الأحمر
ج. الأخضر
د. **الأصفر**

س ٤ / عدد الطلاب الذين يفضلون اللون الاحمر يساوي .. (الصورة ناقصة)

- أ. ١٢٠
ب. ٢٠٠
ج. ٤٠٠
د. ١٤٠

س ٥ / العدد الكلي للطلاب يساوي

- أ. ١٢٠
ب. **٤٠٠**
ج. ٢٠٠
د. ١٤٠

المحاضرة الثالثة

التالي درجات الاختبار القصير لطلاب احد المقررات

الفئات	٠-	٢-	٤-٦	المجموع
التكرار	٤	٤	٢	١٠

في الجدول أعلاه اذا كانت الفئة الوسيطة هي ٤-٢ وترتيب الوسيط يساوي ٤ والتكرار اللاحق يساوي ٨
س٧/ فان قيمة الوسيط تساوي

$$\text{الوسيط} = \text{اولا نرتب البيانات تصاعديا} = ٢, ٤, ٤, ١٠$$

$$\text{ثانيا نجيب ترتيب الوسيط} = \frac{n+1}{2} = \frac{4+1}{2} = \frac{5}{2} = ٢,٥$$

- أ. ١,٧٥
ب. ٢,٦
ج. ٢,٥
د. ٦,٥٧

س٨/ اذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات يساوي ٤ فان تباينها يساوي

$$\text{الانحراف المعياري} = \text{الجذر التربيعي للتباين}$$

$$4^2 = 16$$

- أ. ٨
ب. ٢
ج. ٤
د. ١٦

س٩/ الوسط الحسابي للبيانات التالية " 6,5,9,7,2,3,10 يساوي

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{6+5+9+7+2+3+10}{7} = \frac{42}{7} = ٦$$

- أ. ٦
ب. ٨
ج. ١٤
د. ٩

س١٠/ الوسيط للبيانات التالية : 50,70,90,80,60,100,40 يساوي

$$\text{الوسيط} = \text{اولا نرتب البيانات تصاعديا} = ٤٠, ٥٠, ٦٠, ٧٠, ٨٠, ٩٠, ١٠٠$$

$$\text{ثانيا نجيب ترتيب الوسيط} = \frac{n+1}{2} = \frac{7+1}{2} = \frac{8}{2} = ٤ \text{ اذا الرقم الرابع هو الوسيط}$$

- أ. ٦٠
ب. ٨٠
ج. ٩٠
د. ٧٠

س١١/ المنوال للبيانات، ٧، 10، 3، 6، 9، 8، 7 هو

$$\text{المنوال هو القيمة الأكثر تكرارا في البيانات ومافي غير رقم واحد متكرر هو} = ٧$$

- أ. ٨
ب. ٥
ج. ٧
د. ٦

س١٢/ المدى للبيانات 1,7,7,2,9,3,6 يساوي

$$\text{المدى هو الفرق بين اكبر قيمة وأصغر قيمة} = ٩-١ = ٨$$

- أ. ٥
ب. ٨
ج. ٦
د. ٧

هو من ادق مقاييس النزعة المركزية والتي تدخل جميع القيم في حسابه

أ. الوسيط

ب. الوسط الحسابي

ج. المنوال

د. المدى

المحاضره السادسه والسابعه

التباين للقيم 3,3,3,3,3 يساوي

أ. ١

ب. ٣

ج. ٢

د. ٠

المحاضره الثامنه والتاسعه

/ اذا كانت قيمة معامل الارتباط بين ظاهرتين تساوي صفر فذلك

أ. وجود ارتباط تام بين الظاهرتين

ب. عدم وجود ارتباط بين الظاهرتين

ج. وجود ارتباط ضعيف بين الظاهرتين

د. وجود خطأ في الحسابات

لمجموعة من المشاهدات (X,Y) عددها (n=10) اذا علمت ان ١٣٢ (d) هي الفرق بين راتب (X) ،

(Y) س ٤ / فان معامل الارتباط للراتب لسيبرمان يساوي

أ. ٠,٥

ب. ٠,٨

ج. ٠,٦

د. -٠,٦

نطبق في القانون على طول

$$rS=1-\frac{6 \sum d^2}{n(n^2-1)}=1-\frac{6 \times 132}{10 \times 10^2-1}=0.79=0.8$$

س ٥ / تتراوح قيمة معامل بيرسون للارتباط الخطي (r) ما بين

أ. $-\infty \leq r \leq \infty$

ب. $-1 \leq r \leq 0$

ج. $0 \leq r \leq 1$

د. $-1 \leq r \leq 1$

لدراسة العلاقة بين النوع (ذكر / انثى) وبين الإصابة بهشاشة العظام (مصاب) عينة من ٩٠ شخص وكان تصنيفهم حسب الجدول التالي

غير مصاب	مصاب	
30 (B)	10 (A)	ذكر
10 (D)	40 (C)	انثى

/ معامل الاقتران يساوي

أ. ٠,١٢٥

ب. ٠,٥٥٥

ج. -٠,٨٤٦

د. ٠,٨٤٦

نطبق القانون

$$r_{\phi} = \frac{ad - bc}{\sqrt{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}}$$

$$r_{\phi} = \frac{10 * 10 - 30 * 40}{\sqrt{(10 + 30)(40 + 10)(10 + 40)(30 + 10)}}$$

$$= 0.555$$

للسؤالين 18/17

في عينة من ٤ أزواج بين قيم (y) , (x) حسب المجاميع التالية :-

$$\sum y = 32 , \sum xy = 118 , \sum x = 55 , \sum y^2 = 254$$

س١٧ / فان معامل الارتباط الخطي لبيرسون يساوي

أ. ٠,٩٩١٨

ب. ٠,٢٠٣٣

ج. -٠,٩٩١٨

د. ٠,٤٥٠١

$$r_p = \frac{n \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

نطبق القانون وتعويض مباشر .. لكن هنا في السؤال المعطيات ناقصة

س١٨ / معادلة انحدار y على x هي :

أ. $\hat{Y} = 2.2 + 0.2x$

ب. $\hat{Y} = 2.2 - 0.2x$

ج. $\hat{Y} = 0.2 + 2.2x$

د. $\hat{Y} = 0.2 - 2.2x$

المحاضرة العاشرة

السؤالين 20/19

إذا كانت معادلة انحدار (y) على (x) هي : $\hat{Y} = 1.097 + 0.706x$ =
س ١٩ / قيمة ثابت الانحدار a تساوي

معادله الانحدار =

$$\hat{y} = a + bx$$

A=1.097

أ. ١,٠٩٧

ب. -١,٠٩٧

ج. -٠,٧٠٦

د. ٠,٧٠٦

س ٢٠ / قيمة \hat{Y} عندما $X=11$ تساوي

أ. ٨,٨٦٣

ب. ٨,٨٣٦

ج. ٨,٦٨٣

د. ٨,٦٣٨

نطبق القانون ونعوض بقيمه

X=11

$$\hat{y} = a + bx$$

=1.097+0.706*11=8.863

المحاضرة الثانية عشر

إذا كان الرقم القياس لأسعار سلعة ما يساوي 95% فهذا يعني ان الاسعار

أ. زادت بنسبة 5%

ب. نقصت بنسبة 5%

ج. زادت بنسبة 95%

د. نقصت بنسبة 0.05%

/ عند حساب الأرقام القياسية يجب ان تمتاز فترة الأسس على الاتي ماعدا

أ. الاستقرار الاقتصادي

ب. الخلو من العوامل المؤثرة على الأسعار

ج. ان تكون دائما فترة لاحقة لفترة المقارنة

د. البعد عن سنوات المقارنة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ..

دعواتكم مطلبي : لوسيندا العصاميه

10-5-1440 / 16-1-2019