

بسم الله .. و به نستعين ..

س1./ السؤال 16 في دراسة كان حجم المجتمع , $N = 3000$ و أردنا سحب عينة حجمها $n = 30$ بطريقة العينة الطبقية . فإذا قسمنا المجتمع إلى عدة مجتمعات اصغر . إذا علمنا أنت كان حجم احد المجتمعات المقسمة 400 فإن حجم العينة المسحوبة من هذا المجتمع تساوي

A.3

B. 4

C.6

D.9

$$n_i = \frac{n}{N} N_i$$
$$= \frac{30}{3000} * 400 = 4$$

س2./ عند بناء التوزيع التكراري نحتاج إيجاد طول الفئة فإذا كان عدد الفئات 5 وكان المدى للبيانات هو 36 فإن طول الفئة يكون

A. 7

B. 8

C. 7.5

D. 6

هنا ننتبه قال توزيع تكراري .. يكون الحل زي كذا :

$$= \frac{36}{5} = 7.2 \approx 8$$

مو تدرعمون وتاخذون 7.5 ترى خطأ .. لان عندنا البيانات أعداد صحيحة ف لابد تكون طول الفئة عدد صحيح .. $\hat{_}$

س3./ في توزيع تكراري اذا كان طول الفئة يساوي 6 وعدد الفئات يساوي 5 فإن المدى لهذا التوزيع

A. 30

B. 25

C. 35

D. 20

الحين اعطاكم طول الفئة و عدد الفئات ويبي المدى ~ { وما ننسى انه قال في التوزيع التكراري يعني نفس القانون اللي فوق

طول الفئة / المدى = عدد الفئات

$$6 = \frac{\text{المدى}}{5} \gg 6 * 5 = 30$$

∴ المدى = 30

مركز الفئة	5	10	15	20	المجموع
التكرار	15	6	5	4	30

الجدول 1

في هذا الجدول عندنا كذا سؤال عليه منها

س1 .. / التكرار التراكمي للفئة الثالثة في التوزيع التالي هو

- A. 15
- B. 20
- C. 26
- D. 30

هو عبارة عن مجموع تكرار الفئة نفسها مع التكرارات التي تسبقها .. يعني

$$15 + 6 + 5 = 26$$

س2 .. / طول الفئة في التوزيع التالي يساوي

- A. 6
- B. 5
- C. 7
- D. 8

~ { طول الفئة نفرق بين اذا كان تكرارات او مفردات لان كل شئ يختلف } ~

هنا بالتكرارات طول الفئة عبارة عن .. (الفرق بين كل حد و الحد الذي يسبقه .. يعني ..

$$20 - 15 = 5 \quad 15 - 10 = 5 \quad 10 - 5 = 5$$

س3 .. / التكرار المئوي للفئة الثانية ؟

- A. 20%
- B. 30%
- C. 10%
- D. 70%

التكرار المئوي = التكرار النسبي * 100 .. يعني لابد نطلع التكرار النسبي بالأول .. ويكون قانونه

التكرار النسبي = تكرار الفئة / مجموع التكرارات

$$0.2 = \frac{6}{30} = \text{التكرار النسبي للفئة الثانية}$$

$$\therefore \text{التكرار المئوي} = 0.2 * 100 = 20\%$$

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	10	4	6	20

الجدول 2

س1.. قيمة التكرار النسبي للفئة الثانية يساوي

- A. 0.3
- B. 0.1
- C. 0.5
- D. 0.2**

التكرار النسبي = تكرار الفئة / مجموع التكرارات

$$0.2 = 20 / 4 =$$

حدود الفئات	3 - 7	8 - 12	13 - 17	المجموع
التكرارات	5	8	3	16

الجدول 3

س1.. قيمة مركز الفئة الاولى في التوزيع السابق

- A. 4.5
- B. 4
- C. 5**
- D. 7

$$\text{مركز الفئة الأولى} = \frac{\text{الحد الأدنى} + \text{الحد الأعلى}}{2} = \frac{3+7}{2} = 5$$

س2.. الحدان الفعليان للفئة الثالثة

- A. 13.5-17.5
- B. 12.5-17.5**
- C. 11.5 -17.5
- D. 8.5-11.5

الفئات الفعلية: تتكون بطرح نصف وحدة الدقة من الحد الأدنى لكل فئة وإضافة نصف وحدة الدقة للحد الأعلى لكل فئة
 $13 - 17 \gg 12.5 - 17.5$

إن شاء الله واضح .. أسأل الله التوفيق لي ولكم ..