حل الواجب الأول السؤال الأول مع الشرح

السؤال كان على النحو التالي..

عندما تكون لدينا البيانات التالية:
المستوى الأكاديمي عدد الطالبات
المستوى الأول220
المستوى الثاني ١٨٠
المستوى الثالث ١٦٠
المستوى الرابع140
المجموع ٧٠٠

1- 1-إذا أردنا أن نمثل هذه البيانات باستخدام اللوحة الدائرية، فإن قيمة زاوية القطاع للمستوى الثالث هي:
96.5 _ a
67.4 _ b
79.5 _ c
82.3 _ d

الحل .. كالآتي

من السؤال طالب منا المستوى الثالث اللي في الجدول وهو ١٦٠

نقسم ال ١٦٠ على المجموع ٧٠٠ ونضربها ب ٣٦٠ لإنه طالب اللوحه الدائريه

إذا

160/700 *360 = 82.285

العدد التقريبي للإجابه ٨٢,٣

حل الواجب الأول السؤال الثاني

كل فرد من أفراد المجتمع له فرصة متساوية لكي يتم أختياره من ضمن عينة البحث.

حل الواجب الأول السؤال الثالث

أستاذ مقرر الأحصاء .

شرح الواجب الثاني السؤال الأول والثاني لأنة جدول

السؤال المفروض يكون في جدول
المطلوب الأول الطلاب الي اخذو ٢٤ درجة فأكثر
يعني تجمع من ٢٤ فأكثر

11+7+4
22

الثاني طلب الطلاب الي اخذو أقل من ١٩
يعني تحسب عدد الطلاب من أقل من ١٩ ونازل
ولكن مايبغى عددهم يبغى النسبة المؤوية

فيه طريقتين وحدة طويلة انك تحسب النسبة لكل فئة بالجدول مثل التالي

الفئات	التكرارات	النسبة
4 -	2	5.26%
9 -	3	7.89%
14 -	5	13.16%
19 -	6	15.79%
24 -	11	28.95%
29 -	7	18.42%
39 - 34	4	10.53%
المجموع	38	100.00%

طبعا النسبة تساوي التكرار على المجموع * ١٠٠
يعني ٢ على ٣٨ في ١٠٠
وتحسب مجموع النسب الاقل من ١٩
5.26+7.89+13.16
26.31

وفيه طريقة اسهل ومختصرة
مثل طريقة حل السؤال الأول احسب عدد الطلاب الي اخذو اقل من ١٩

5+3+2
10

اقسم ١٠ على ٣٨ في ١٠٠
تطلع النسبة على طول26.31

شرح الواجب الثاني السؤال الثالث

الحل اعطاك الانحراف ٢

يقولك لو اضاف ٣ للقيم
الاضافة والنقص ما تأثر على الانحراف المعياري يعني يبقى نفسه

يبغى التباين

التباين يساوي الانحراف * نفسه

يعني ٢*٢
4

شرح السؤال الاول من الواجب الثالث

السؤال الاول

المطلوب الانحراف المعياري يعني لازم قبلها تطلع الوسط الحسابي عشان تقدر تطلع التباين ومن التباين تقدر تطلع الانحراف المعياري لانه الانحراف المعياري هو جذر التباين

نبدا نطلع الوسط الحسابي /تجمع كل البيانات وتقسمهم على عددهم اللي هي ١٢

بيصير الجواب ١٢/٢٠٤ يعني الوسط الحسابي17

الحين تقدر تطلع التباين اللي هو قانونه مجموع x)ناقص المتوسط الحسابي)قسمة

عدد العناصر

بيصير الجواب 534/12

يعني التباين =٤٤,٥

الحين تطلع الانحراف

بس تجذر التباين بيطلع الجواب ٦,٦٧٠

وبعد التقريب بيصير الانحراف المعياري =٦,٧

اللي هو الجوآب أ

(على فكرة أنا أطلعه بالألة بسرعه وبطريقة سهله)

وهنا حل ثاني مرفق بفديو كيفية حله بالألة

حل الواجب الثالث السؤال الأول

مرفق بالرابط فديو للحل بالألة

فيه طريقتين
تحسب المتوسط الحسابي
بعدين تحسب لكل قيمة

القيمة ناقص الوسط الحسابي
بعدين لكل قيمة مربع القيمة ناقص الوسط الحسابي

بعدين مجموع الناتج حق مربع القيمة ناقص الوسط الحسابي لكل القيم

تقسيم عدد القيم

يطلع التباين

بعدين جذر التباين

يعطيك الانحراف

او فك عمرك بالآلة وحلها بأقل من دقيقة

http://www.ckfu.org/vb/t267147.html

شرح الواجب الثالث السؤال الثاني

اذا افترضنا ان مؤشر اسعار المستهلكين لسنة ٢٠٠٢م =١٥٠ ومؤشر اسعار المستهلكين لسنة2003 م =١٥٣ ..فأن معدل التضخم في سنة ٢٠٠٣م يساوي:

اللي طلبه معدل التضخم

وقانون معدل التضخم يقول لو مثلا عندك سنة ٢٠١٠ وسنة ٢٠٠٩

بتقول سنة ٢٠١٠ – سنة / 2009 قسمة سنة ٢٠٠٩ بعدين الناتج تضربه ب

١٠٠

زبدة الكلام تنقص السنة الحاليه من السنة اللي قبل وتقسمها على السنة اللي قبل

وبالاخير تضربهم ب ١٠٠

فنحل على حسب مثآل الواجب يصير

150/ 150–153وبعدين تضربه ب ١٠٠

يصير الناتج ٢ % اللي هو الجوآب ج

الواجب الثالث

السؤال الثالث

يبغى أكثر تشتت نروح لكل فقرة ونحسب المدى (أكبر قيمة_أقل قيمة)

فكلما كان رقم المدى للمجموعه أقل كلما كانت أكثر تجانس

وكلما كان المدى للمجموعه أكبر تصير أكثر تشتت

الجواب الثاني اللي يطلع التشتت فيه ٣٧

الواجب الثالث

السؤال الرابع

نفس فكرة اول سؤال بس هنا المطلوب التباين

يعني مايحتاج تطلع الانحراف المعياري

بس تطلع المتوسط الحسابي عشآن تقدر تطلع التباين

بيصير المتوسط الحسابي = ٣,٥

وبعدها تطلع التباين من قانونها اللي ذكرته لك بأول سؤال من الواجب الثالث

بيصير الجواب ٢,٧٥

اللي هو الجواب ج

(طبعا تطلع بالألة معاي)

تجميع وكتابة ومراجعة غربة نفس

دعواتكم،،