

حل الواجب الأول السؤال الأول مع الشرح

السؤال كان على النحو التالي..

عندما تكون لدينا البيانات التالية:

المستوى الأكاديمي عدد الطالبات

المستوى الأول 220

المستوى الثاني ١٨٠

المستوى الثالث ١٦٠

المستوى الرابع 140

المجموع ٧٠٠

1- 1- إذا أردنا أن نمثل هذه البيانات باستخدام اللوحة الدائرية، فإن قيمة زاوية القطاع للمستوى الثالث هي:

a _ 96.5

b _ 67.4

c _ 79.5

d _ 82.3

الحل .. كالآتي

من السؤال طالب منا المستوى الثالث اللي في الجدول وهو ١٦٠

نقسم ال ١٦٠ على المجموع ٧٠٠ ونضربها ب ٣٦٠ لأنه طالب اللوحة الدائرية

إذا

$$160/700 * 360 = 82.285$$

العدد التقريبي للإجابة ٨٢,٣

حل الواجب الأول السؤال الثاني

كل فرد من أفراد المجتمع له فرصة متساوية لكي يتم اختياره 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 ماييغى عددهم ييغى النسبة المئوية

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

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

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 اخذوا اقل من ١٩

$$5+3+2$$

$$10$$

اقسم ١٠ على ٣٨ في ١٠٠

تطلع النسبة على طول 26.31

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 الحسابي 17

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

عدد العناصر

بيصير الجواب 534/12

يعني التباين $= 44,5$

الحين تطلع الانحراف

بس تجذر التباين بيطلع الجواب $6,670$

وبعد التقريب بيصير الانحراف المعياري $= 6,7$

اللي هو الجواب أ

(على فكرة أنا أطلعه بالآلة بسرعه وبطريقة سهله)

وهنا حل ثاني مرفق بفديو كيفية حله بالآلة

حل الواجب الثالث السؤال الأول

مرفق بالرابط فديو للحل بالآلة

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

إذا افترضنا ان مؤشر اسعار المستهلكين لسنة ٢٠٠٢ م = ١٥٠ ومؤشر
اسعار المستهلكين لسنة 2003 م = ١٥٣ ..فأن معدل التضخم في سنة
٢٠٠٣ م يساوي:

اللي طلبه معدل التضخم

وقانون معدل التضخم يقول لو مثلاً عندك سنة ٢٠١٠ وسنة ٢٠٠٩

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

زبدة الكلام تنقص السنة الحاليه من السنة اللي قبل وتقسمها على السنة اللي قبل
وبالخير تضربهم ب ١٠٠

فنحل على حسب مثال الواجب يصير

150 / 153-150 وبعدين تضربه ب ١٠٠

يصير الناتج ٢ % اللي هو الجواب 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 بالآلة معاي)

تجميع وكتابة ومراجعة غربة نفس

دعواتكم،،