طريقة حل الانحراف المتوسط للبيانات ..

أولا نوجد الوسط الحسابي من القانون له مجموع القيم قسمة عدد القيم

$$\overline{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} X_i}{n} = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n}$$

طلعت لنا قيمة الوسط الحسابي نعوض في القانون داخل القيم المطلقة.

نحط ...

|القيمة الأولى - الوسط الحسابي | + | القيمة الثانية - الوسط الحسابي | + القيمة الثالثة - الوسط الحسابي | + القيمة الخ - الوسط الحسابي |

قسمة عدد القيم . وبعدها يطلع لنا ناتج الانحراف المتوسط للبيانات

طريقة حل الانحراف المتوسط للجدول التكرار ...

راح تعطينا الدكتورة جدول يحتوي فقط الفنات والتكرارات fi ويطلب اوجد الانحراف ..

ما بين الاقواس يوضح الأشياء الي تنقص الجدول ...

أولها xiإلي هو رمز لمركز الفئة ..

عندنا نوجد أولا مركز الفئة بقانونه .. (الحد الأعلى +الحد الأدنى) +2

نوجد القيم ونحطها في الجدول بعامود xi

وبعدها الخطوه الثانية مكتوب  $\overline{X}$  فصار رمز الوسط الحسابي عثان نوجد الوسط الحسابي لازم نوجد (مركز الفئة x التكرار) مرزه x وبعد ما نضرب القيم نحطها في عامود x ونوجد مجموع القيم x

ناخذ مجموع القيم لـ xifi ونقسمها على مجموع القيم لـ fi عشان نوجد الوسط الحسابي ..

الحين .. كونا عامود له xifi الحين نكون عامود له  $X_i - \overline{X}$  داخل القيمة المطلقة | ناخذ القيمة الأول  $X_i$  ناقص الوسط الحسابي | تطلع لنا قيمة نحطها في العامود ويلا |القيمة الثانية له  $X_i$  ناقص الوسط الحسابي | تطلع قيمة ونكتبها في العامود ونكمل لين نوصل لاخر قيمة له  $X_i$ 

 $|X_i-\overline{X}|f_i$  الحين العامود الثالث  $|X_i-\overline{X}|$  الحين العامود الرابع

fi ناخذ قیم  $|X_i - \overline{X}|$  ونضربها في

fi القيمة الأولى لـ  $|X_i - \overline{X}|$  ضرب

fi القيمة الثانية لـ  $X_i - \overline{X}$  ضرب

fi لين نوصل لا خر قيمة في عامود  $\left|X_{i}-\overline{X}
ight|$  ضرب

 $|X_i - \overline{X}| f_i$  ونوجد مجموع القيم ل

$$M.D = rac{\displaystyle\sum_{i=1}^h \left| X_i - \overline{X} \right| f_i}{n} \ \dots$$
الحين نعوض في القانون ...

و nرمز لمجموع القيم لـ التكرارات fi

بشكل مختصر وسريع لنوجد الانحراف المتوسط نكون 4 أعمده ,,

1- Xi مركز الفئة

2- Xifi وبعد مانوجد القيم نوجد مجموعها عشان نقدر نوجد الوسط الحسابي

3- انظرح قيمة 1 من الوسط الحسابي وقيمة 2 من الوسط الحسابي إلين اخر قيمة وكلها داخل القيمة المطلقة

بوجد  $|X_i-\overline{X}|$  نضرب قيم  $|X_i-\overline{X}|$  نفر نوجد المجموع -4

5- اخر شيء نعوض في القانون