

التحليل الإحصائي

إيجاد أحد مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات وتلخيصها والوصول إلى الاستنتاجات المتعلقة بالدراسة .

هو الخاصية أو السمّة التي تأخذ قيماً أو مستويات مختلفة .
وتكون **كمية** مثل **العمر** و**كيفية** مثل **اللون**

المتغير

بيانات تصف ظاهرة واحدة فقط .

مثال : درجات اختبار الرياضيات للصف الثالث ثانوي .

بيانات في متغير واحد

مقاييس النزعة المركزية

المنوال

القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم .

تحتوي البيانات على **قيم متكررة**.

مثال:

50 , 51 , 60 , 60 , 59 ,
60 , 56

الوسيط

العدد الذي يشغل موقع المنتصف عند ترتيب القيم تنازلياً أو تصاعدياً في مجموعة بيانات عددها فردي .

أو هو المتوسط للعددين الموجودين في المنتصف في مجموعة بيانات عددها زوجي ومرتبّة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً .

يفضل استخدامه عندما ...

المتوسط الحسابي

مجموع القيم مقسوماً على عددها .

لا توجد في البيانات قيم متطرفة .

مثال :

833 , 796 , 781 , 776

توجد في البيانات قيم متطرفة ولا توجد فجوات كبيرة في منتصف البيانات .

مثال :

17	15	17	16
15	16	16	12
18	18	18	14
1	48	16	40