

الوسيط

الوسيط: هو عبارة عن قيمة المتغير التي تقسم البيانات الى جزئين متساويين

الوسيط للبيانات المبوبة

الوسيط للبيانات الغير مبوبة

مثال / احسب الوسيط للبيانات التالية :

(7,39,31,3,23,13)

خطوات الحل:

1. ترتيب الاعداد ترتيباً تصاعدياً او تنازلياً

3,7,13,23,31,39

خطوات الحل:

1. ترتيب الاعداد ترتيباً تصاعدياً او تنازلياً.

7,39,31,3,23,13

3,7,13,23,31,39

2. نطبق القانون التالي :

$$M = \frac{n+1}{2}$$

$$Md = \frac{6+1}{2} = \frac{7}{2} = 3,5$$

$$M = \frac{13+23}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

• اذن الوسيط = 18

مثال 2 / احسب الوسيط للبيانات التالية

3,2,3,6,5,5,21,4,3,5

خطوات الحل:

1. ترتيب الاعداد ترتيباً تصاعدياً او تنازلياً

2,3,3,3,4,5,5,5,6,21

2. نطبق القانون التالي:

$$M = \frac{n+1}{2}$$

$$M = \frac{10+1}{2} = \frac{11}{2} = 5,5$$

$$M = \frac{4+5}{2} = \frac{9}{2} = 4,5$$

اذن الوسيط = 4.5