

**الهدف :**  
أجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة بيانات

هي معلومات تكون في الغالب أعدادًا كما في الجدول التالي .  
ومن طرق وصفها المتوسط الحسابي ، والوسيط ، والمنوال .

البيانات

يبين الجدول أدناه عدد الساعات المخصصة لقراءة الكتب لعدد من الطالبات خلال أسبوع واحد

أريج	عفاف	ريم	أميرة	عواطف	أشواق	أمل	الاسم	عدد الساعات المخصصة لقراءة الكتب
٤	٤	٥	٢	١	٣	٢	عدد الساعات	

لنفرض أن عدد الساعات قُسمت على جميع الطالبات بالتساوي ، حيث خُصص لكل  
منهن العدد نفسه من الساعات لقراءة الكتب فهذا العدد هو المتوسط الحسابي

لمجموعة من البيانات هو مجموع البيانات مقسومًا على عددها

$$3 = \frac{21}{7} = \frac{4 + 4 + 5 + 2 + 1 + 3 + 2}{7}$$

إذن المتوسط الحسابي هو ٣

المتوسط  
الحسابي

هو العدد الأوسط في مجموعة من البيانات بعد كتابتها بالترتيب

تصاعدياً أو تنازلياً

٥ ، ٤ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٢ ، ١

إذن الوسيط هو ٣

الوسيط

هو العدد الأكثر تكرارًا لمجموعة من البيانات

٥ ، ٤ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٢ ، ١

إذن المنوال هما العددان ٢ و ٤

المنوال