



KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

Al-Qairawan Int. Girls School



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة القيروان الإعدادية للبنات

قسم الرياضيات

## عنوان الدرس:

### مقاييس النزعة المركزية

مادة الرياضيات - الصف الأول الإعدادي - الفصل الدراسي الثاني - الوحدة ٦

## هدف الدرس:

وصف مجموعة من البيانات باستعمال الوسط الحسابي والوسيط والمنوال

## نشاط تقويي:

باستخدام أداة wordwall

إعداد: الأستاذة فاطمة السيد ياسين هاشم

مديرة المدرسة:

أ. ناهيد حسن صالح

المديرات المساعدات:

أ. عائشة الكبيسي - أ. ميثة الرويعي

منسقة القسم:

أ. ليلي السيد عبدالنبي



## مفهوم أساسي

## الوسط الحسابي

**التعبير اللفظي:** الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات هو مجموع هذه البيانات مقسومًا على عدد مفرداتها، ويسمى أيضًا بالمتوسط.

الوسط الحسابي = مجموع القيم ÷ عددها



يبين الجدول المجاور درجات ١٠ طلاب في اختبار، احسب **الوسط الحسابي**.

درجات الاختبار				
٤٥	٤٣	٤٠	٤٤	٤٥
٤٤	٤٩	٤١	٤٩	٤٤

### الخطوة الأولى:

نجد مجموع الدرجات

$$٤٤ + ٤٩ + ٤١ + ٤٩ + ٤٤ + ٤٥ + ٤٣ + ٤٠ + ٤٤ + ٤٥ =$$

$$٤٤٤ =$$

### الخطوة الثانية:

$$\frac{\text{مجموع البيانات}}{\text{عددها}} = \text{الوسط الحسابي}$$

عدد البيانات في الجدول هي ١٠

$$\frac{٤٤٤}{١٠} = \text{الوسط الحسابي}$$

نضع فاصلة بعد رقم واحد من جهة اليمين

الوسط الحسابي = ٤٤,٤ درجة

## الوسيط

## مفهوم أساسي

**التعبير اللفظي:** في مجموعة من البيانات مرتبة من الأصغر إلى الأكبر، إذا كان عدد مفردات البيانات فردياً، يكون الوسيط هو العدد الواقع في المنتصف. أما إذا كان عددها زوجياً فإن الوسيط هو الوسط الحسابي للعددين المتجاورين في المنتصف.

## المنوال

## مفهوم أساسي

**التعبير اللفظي:** المنوال لمجموعة من البيانات هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره في المجموعة، وإذا تكرر عدداً أو أكثر بالمقدار نفسه، فإن كلاً منها يكون منوالاً.

يمثل الجدول أدناه عدد الكتب المباعة خلال أسبوع في إحدى المكتبات. فما

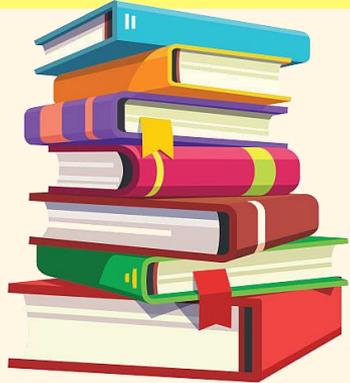
**الوسيط ، و المنوال** لهذه البيانات؟

عدد الكتب المباعة						
السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
١٠٦	٥٥	٣٤	٣٥	٣٤	٥٧	٧٨

لايجاد الوسيط: نرتب البيانات ترتيبًا تصاعديًا:

عدد مفردات البيانات (فردية)

~~١٠٦~~ ، ~~٧٨~~ ، ~~٥٧~~ ، ٥٥ ، ~~٣٥~~ ، ~~٣٤~~ ، ~~٣٤~~



الوسيط هو العدد الواقع في منتصف البيانات المرتبة

قيمة الوسيط هي ٥٥

لايجاد المنوال: القيمة الأكثر تكرارًا هي **٣٤**



## تقييم الهدف:

اضغط على الرابط أدناه وقم بحل التدريبات.

[https://wordwall.net/  
resource/28291412](https://wordwall.net/resource/28291412)

