

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### الوسط الحسابي

فكرة الدرس : أحسب الوسط الحسابي لبيانات مفردة.

•• الوسط الحسابي ( المعدل) لمجموعة من القيم يساوي ناتج جمع القيم مقسومًا على عددها

، ويرمز إليه بالرمز  $\bar{x}$

(  $\bar{x}$  : تُقرأ x بار )

$\bar{x}$  = القيم مجموع على عدد

مثال :

أجد الوسط الحسابي للأعداد الآتية : ٣٥، ٥٢، ٧٤، ١٠٧

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| أجد مجموع القيم            | $39 + 52 + 74 + 107 = 272$ |
| أقسم المجموع على عدد القيم | $\bar{x} = 2724 = 68$      |
| إذن الوسط الحسابي = 68     |                            |

الحل :

يبين الجدول المجاور علامات ١٢ طالب في مادة الرياضيات ، حيث الحد الأعلى للعلامة (١٠) ، أجد الوسط الحسابي لعلامات هؤلاء الطلبة

| العلامة | التكرار |
|---------|---------|
| 10      | 1       |
| 9       | 2       |
| 8       | 2       |
| 7       | 4       |
| 6       | 3       |

•• للوسط الحسابي العديد من التطبيقات الحياتية ، كما في المثال الآتي

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

**الحل :**

أجد مجموع القيم بتكرار جمع كل منها بحسب التكرار المُعطى في الجدول ، ثم أقسم الناتج على عدد القيم (مجموع التكرارات)  
أجمع القيم ، وأقسمها على عددها

$$: \blacklozenge = 10 + 9 + 9 + 8 + 8 + 7 + 7 + 7 + 7 + 6 + 6 + 6 \quad 12 = 90 \quad 12 = 7.5$$

إذن الوسط الحسابي لعلامات الطلبة = ٧,٥

# المعلم الالكتروني الشامل

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤