

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المدى

فكرة الدرس : أجد المدى لبيانات مفردة وبيانات مُمثلة بيانياً أو في جدول تكراري.

المدى

: عدد يصف تباين (تباعد) مجموعة البيانات، ويساوي الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة.

- ولتسهيل إيجاد المدى، يمكنني أن أرتب البيانات تصاعدياً أو تنازلياً ، وأطرح أصغر قيمة من أكبر قيمة.

مثال :

أجد المدى للبيانات الآتية : ١٤ , ٥ , ١٦ , ٥٢ , ٣٢ , ١٩ , ٣٤ . ٦

الحل :

أرتب البيانات تصاعدياً : ٥ , ٦ , ١٤ , ١٦ , ١٩ , ٣٢ , ٣٤ . ٥٢

المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة

صيغة المدى : $52 - 5 = 47$

إذن : $47 =$

مثال :

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

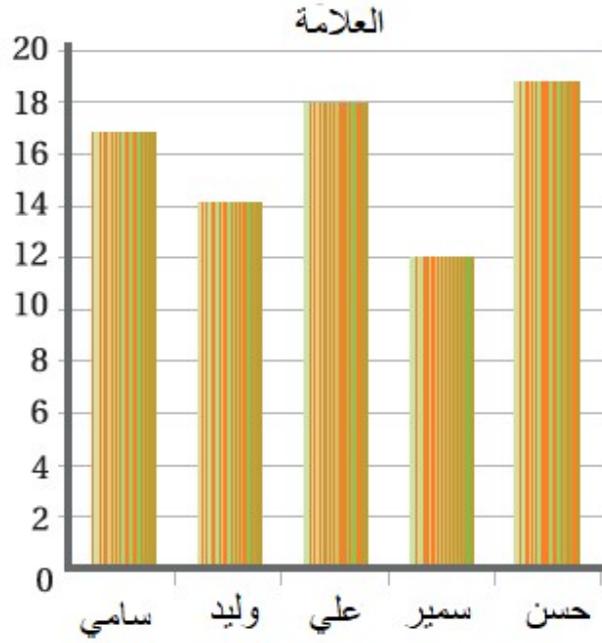
المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

يوضح التمثيل بالأعمدة في الشكل المجاور علامات خمسة طلاب في مادة اللغة العربية حيث العلامة العظمى ٢٠ ، أجد المدى لهذه العلامات .

الحل :

المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة
صيغة المدى :

$$\diamond = 19 - 12 \quad \diamond = 7$$



مثال :

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

عدد الأطفال	التكرار
0	2
1	5
2	6
3	4
4	2
5	1

يبين الجدول التكراري المجاور بيانات
لعدد الأطفال الذين تقل أعمارهم عن ٦
سنوات لـ ٢٠ أسرة ، أحد المدى لهذه
البيانات .

الحل :
أكثر عدد أطفال = ٥ ، وأقل عدد =
٠ .
المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة
 $\diamond = 5 - 0 \diamond = 5$

مثال من الحياة :
تمثل البيانات الآتية أوزان أفراد أسرة تتكون من ٦

أشخاص (بالكيلو غرام) : ٧١,٥ ، ٥٦ ، ٤٤ ، ١٣ ، ٣٣,٢ ، ٢٩,٥ ، أجد المدى لأوزان أفراد الأسرة .

الحل :

أرتب الأوزان تصاعدياً : ١٣ ، ٢٩,٥ ، ٣٣,٢ ، ٤٤ ، ٥٦ ، ٧١,٥

المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة

$$١٣ - ٧١,٥ = \diamond$$

$$٥٨,٥ = \diamond$$

مثال :

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

إذا كان المدى لمجموعة بيانات = ٦ ، وكانت أدنى قيمة لهذه البيانات = ١٨ ، فأجد أعلى قيمة للبيانات .

الحل :

المدى = أعلى قيمة - أدنى قيمة	$6 = x -$
وأعوض المدى = ٦ ، وأدنى قيمة = ١٨ في $x =$ أفرض أن أعلى قيمة	18
صيغة المدى	$6 + 18 =$
وأحل المعادلة	x
إذن أعلى قيمة للبيانات = ٢٤	$24 = x$

المعلم الالكتروني الشامل