

# استكشاف

## النسبة المئوية من عدد

فكرة الدرس

أستعمل النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

هل تستمتع بالتسوق؟ إذا كنت كذلك فلا بد أنك رأيت التخفيضات التي على شكل نسب مئوية. فمثلاً: قد تُعرض حقيبة في التخفيضات بتخفيض ٣٠٪ من ثمنها الأصلي.

إذا كان ثمنها الأصلي ٥٠ ريالاً، فكم ستوفر إذا اشتريتها في أثناء فترة التخفيضات؟ في هذه الحالة، أنت تعرف النسبة المئوية للتخفيضات، وتحتاج إلى معرفة كم ريالاً ستوفر من السعر الأصلي. وفي هذا المعمل ستتعلم نموذجاً لإيجاد النسبة المئوية من عدد أو جزء من الكل.

## نشاط

أوجد ٣٠% من ٥٠ ريالاً باستعمال نموذج



١٠٠%	٥٠
٩٠%	٤٥
٨٠%	٤٠
٧٠%	٣٥
٦٠%	٣٠
٥٠%	٢٥
٤٠%	٢٠
٣٠%	١٥
٢٠%	١٠
١٠%	٥
٠%	٠

١ ارسم مستطيلاً مدرّجاً من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسم الوحدات على اليسار من ٠ إلى ١٠٠% كما في الجدول المجاور.

٢ بما أن السعر الأصلي ٥٠ ريالاً فأعد تدرّج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ٥٠ ريالاً على اليمين. فيكون طول كل وحدة ٥ كما في الجدول المجاور.

٣ بما أن النسبة المئوية المطلوبة ٣٠% فظلل المستطيلات الصغيرة المجاورة للنسب من ٠ إلى ٣٠% والاحظ أن التدرّج على الجهة اليمنى التي تقابل ٣٠% على الجهة اليسرى هي ١٥. لهذا فإن ٣٠% من ٥٠ ريالاً هي ١٥ ريالاً؛ إذن ستوفر ١٥ ريالاً.

## نشاط

# ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المعطاة .

أ) ٢٠% من ١٢٠

١٢٠	١٠٠%
١٠٨	٩٠%
٩٦	٨٠%
٨٤	٧٠%
٧٢	٦٠%
٦٠	٥٠%
٤٨	٤٠%
٣٦	٣٠%
٢٤	٢٠%
١٢	١٠%
٠	٠%

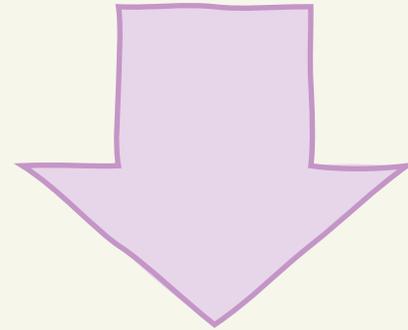
١ ارسم مستطيلاً مدرجاً من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسم الوحدات على اليسار من ٠ إلى ١٠٠ كما في الجدول المجاور.

٢ بما أن السعر الأصلي ١٢٠ ريالاً فأعد تدرج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ١٢٠ ريالاً على اليمين. فيكون طول كل وحدة ١٢ كما في الجدول المجاور.

٣ بما أن النسبة المئوية المطلوبة ٢٠% فظل المستطيلات الصغيرة المجاورة للنسب من ٠ إلى ٢٠% والاحظ أن التدرج على الجهة اليمنى التي تقابل ٢٠% على الجهة اليسرى هي .....

## عصف ذهني

افترض أن تخفيضا مقداره ٣٥% من السعر الأصلي لدراجة،  
فكم ريالاً ستوفر إذا كان سعرها الأصلي ١٨٠ ريالاً؟



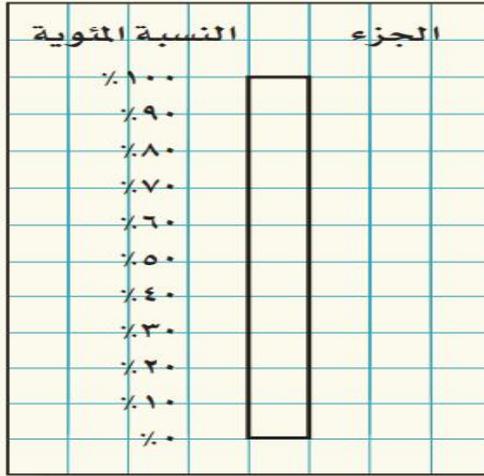
## نشاط

٢

أوجد ٣٥٪ من ١٨٠ ريالاً باستعمال نموذج.

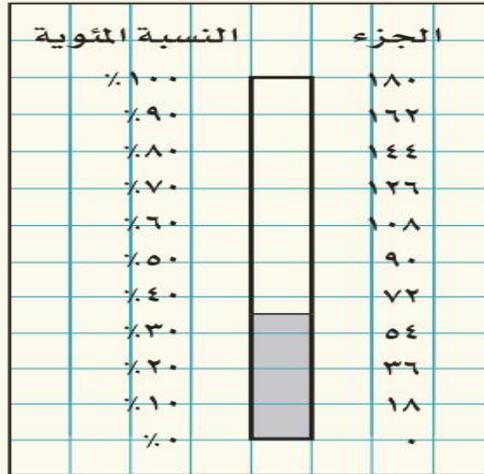
الخطوة ١

ارسم مستطيلاً مدرجاً من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسمّ الوحدات على اليسار من ٠٪ إلى ١٠٠٪. كما في الشكل المجاور.



الخطوة ٢

السعر الأصلي ١٨٠ ريالاً؛ لذا أعد تدرج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ١٨٠ ريالاً على الجهة اليمنى، فيكون طول كلّ وحدة ١٨، كما في الشكل المجاور.



الخطوة ٣

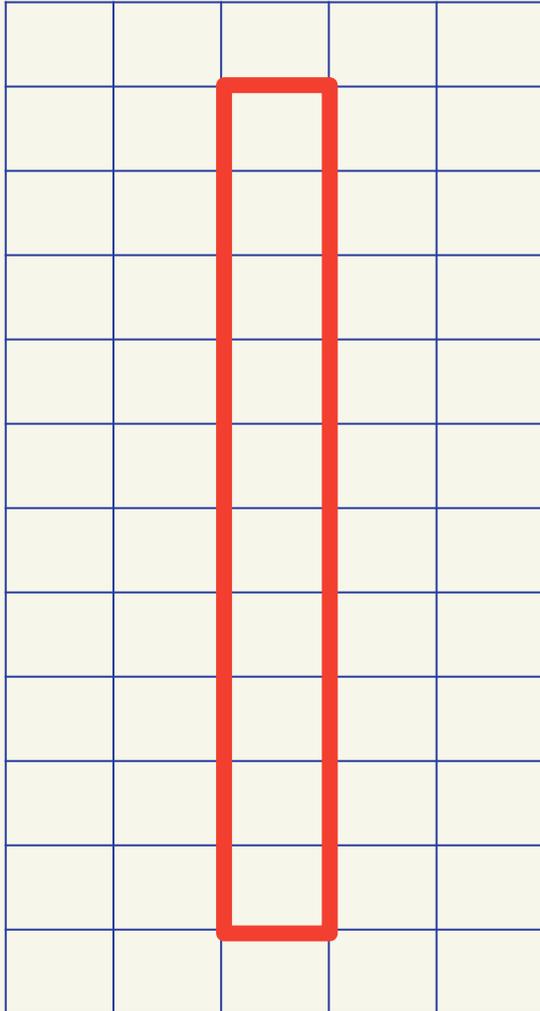
بما أنّ النسبة المئوية المطلوبة ٣٥٪؛ لذا ظلل المستطيلات الصغيرة من ٠٪ إلى ٣٥٪، ولاحظ أنّ ٣٥٪ تقع في منتصف المسافة، بين ٣٠٪ و ٤٠٪، وهي تقابل نقطة في منتصف المسافة بين ٥٤ و ٧٢ على الجهة اليمنى.

لذا فإنّ ٣٥٪ من ١٨٠ ريالاً تساوي  $\frac{٧٢+٥٤}{٢} = ٦٣$  ريالاً.

## نشاط

# ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المعطاة .

(د) ٢٥ % من ١٤٠



١ ارسم مستطيلاً مدرجاً من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسم الوحدات على اليسار من ٠ % إلى ١٠٠ % كما في الجدول المجاور.

٢ بما أن السعر الأصلي ١٤٠ ريالاً فأعد تدرج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ١٤٠ ريالاً على اليمين. فيكون طول كل وحدة ٥ كما في الجدول المجاور.

٣ بما أن النسبة المئوية المطلوبة ٢٥ % فظل المستطيلات الصغيرة المجاورة للنسب من ٠ % إلى ٢٥ % والاحظ أن التدرج على الجهة اليمنى التي تقابل ٢٥ % على الجهة اليسرى هي .....

## سنتعلم بالدرس القادم

إيجاد النسبة المئوية من عدد  
حسابياً بدون استعمال النماذج

# الختام

موقع رفعة التعليمية

الواجب  
منصة مدرستي

قناة الأستاذة  
فاطمة السبيعي

قنوات رفعة التعليمية

