استكشاف: معمل الرياضيات
النسبة المئوية من عدد

التاريخ :

اليوم :

الحصه :

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

بسم الله والحمد لله والصلاة والسلام على رسول الله

اللهم انفعني بما علمتني

و علمني ما ينفعني

وارزقني علما ينفعني

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

معمل الرياضيات
النسبة المئوية من عدد

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

هل تستمتع بالتسوّق؟ إذا كنت كذلك فلا بد أنّك رأيت التخفيضات التي على شكلّ نسب مئوية. فمثلًا: قد تُعرض حقيبة في التخفيضات بتخفيض ٣٠٪ من ثمنها الأصلي.

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

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

نشاط

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

أوجد ٣٠٪ من ٥٠ ريالًا باستعمال نموذج.

الخطوة ١ ارسم مستطيلًا مدرَّجًا من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسمِّ الوحدات على اليسار من ٠٪ إلى ١٠٠٪ كما في الجدول المجاور.

الجزء	النسبة المئوية
	١٠٠٪
	٩٠٪
	٨٠٪
	٧٠٪
	٦٠٪
	٥٠٪
	٤٠٪
	٣٠٪
	٢٠٪
	١٠٪
	٠٪

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

معمل الرياضيات
النسبة المئوية من عدد

نشاط

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

الجزء	النسبة المئوية
٥٠	١٠٠٪
٤٥	٩٠٪
٤٠	٨٠٪
٣٥	٧٠٪
٣٠	٦٠٪
٢٥	٥٠٪
٢٠	٤٠٪
١٥	٣٠٪
١٠	٢٠٪
٥	١٠٪
٠	٠٪

الخطوة ٢ بما أنّ السعر الأصلي ٥٠ ريالًا، فأعد تدريج المستطيل نفسه إلى وحدات متساوية من ٠ إلى ٥٠ ريالًا على اليمين.

فيكون طول كلّ وحدة ٥ كما في الجدول المجاور.

الخطوة ٣ بما أنّ النسبة المئوية المطلوبة ٣٠٪، فظلّل المستطيلات الصغيرة المجاورة للنسب من ٠٪ إلى ٣٠٪. ولاحظ أنّ التدريج على الجهة اليمنى التي تقابل ٣٠٪ على الجهة اليسرى هي ١٥.

لهذا فإنّ ٣٠٪ من ٥٠ ريالًا هي ١٥ ريالًا؛ إذن ستوفِّر ١٥ ريالًا.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

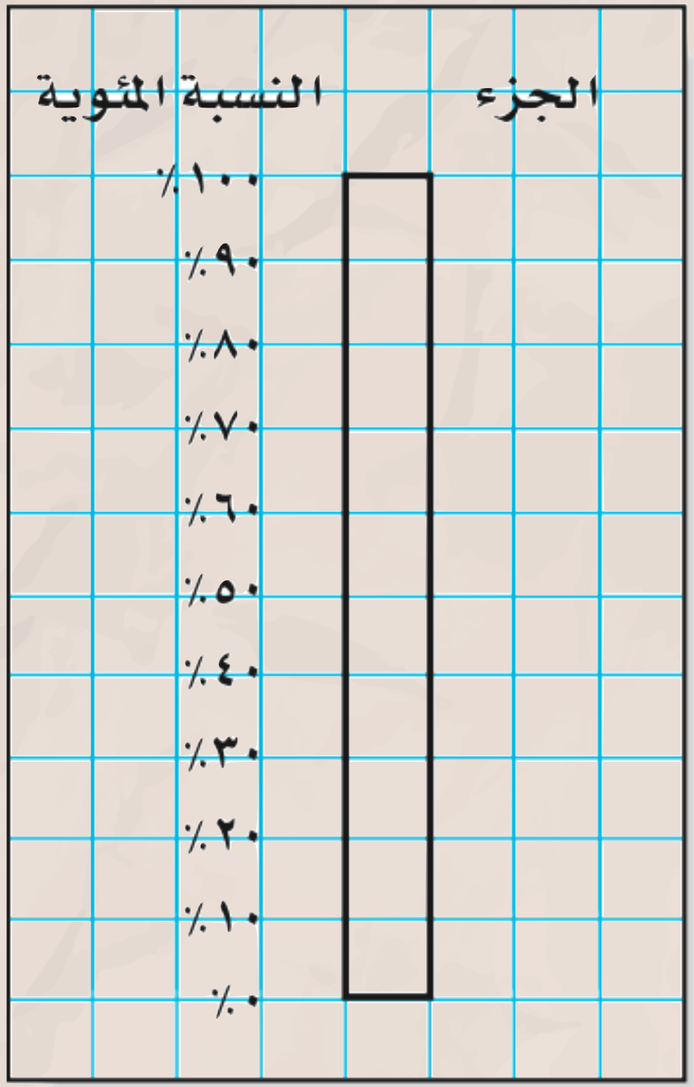
تحقق من فهمك ... صفحة ٥٨

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المُعطاة من العدد المذكور أمامها :

أ) ٢٠ ٪ من ١٢٠



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

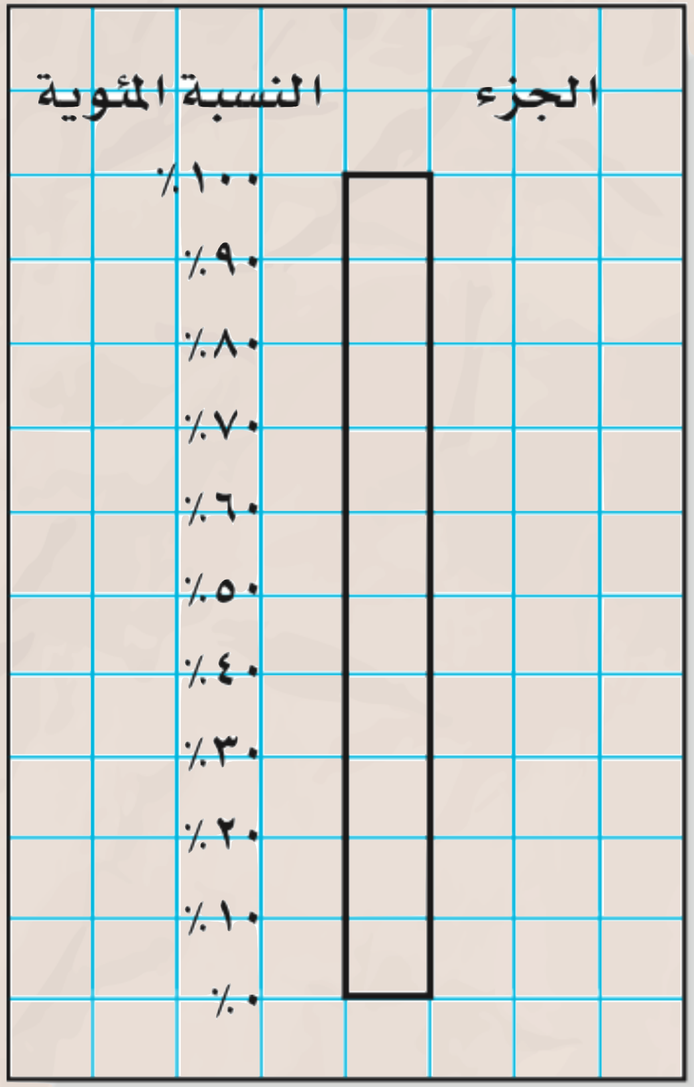
تحقق من فهمك ... صفحة ٥٨

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المُعطاة من العدد المذكور أمامها :

ب) ٦٠ ٪ من ٧٠



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

معمل الرياضيات
النسبة المئوية من عدد

فكرة الدرس

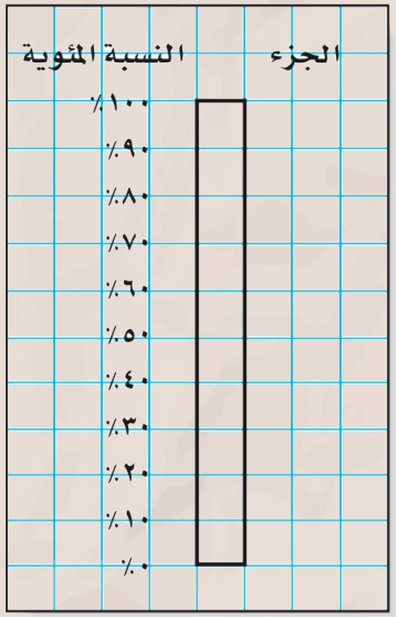
أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

افترض أنَّ تخفيضًا مقداره ٣٥٪ من السعر الأصلي لدراجة، فكم ريالًا ستوفِّر إذا كان سعرها الأصلي ١٨٠ ريالًا؟

نشاط

أوجد ٣٥٪ من ١٨٠ ريالًا باستعمال نموذج.

الخطوة ١ ارسم مستطيلًا مدرجًا من ٠ إلى ١٠ على ورقة المربعات، وسمِّ الوحدات على اليسار من ٠٪ إلى ١٠٠٪. كما في الشكلّ المجاور.

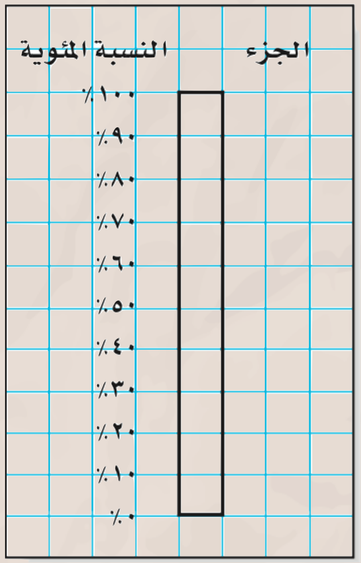


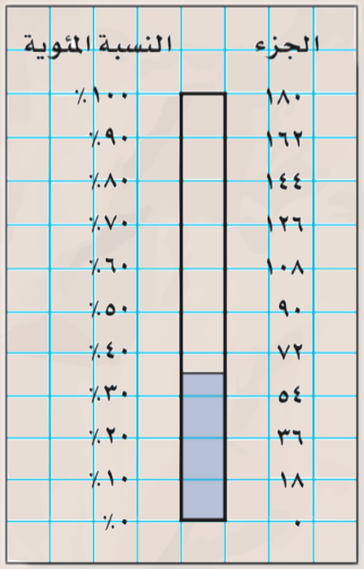
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

نشاط





الخطوة ٢ السعر الأصلي ١٨٠ ريـالًا؛ لذا أعد تدريج المستطيل نفسه إلى وحـدات متساوية من ٠ إلى ١٨٠ ريالًا على الجهة اليمنى، فيكون طول كلّ وحدة ١٨، كما في الشكلّ المجاور.

الخطوة ٣ بما أنّ النسبة المئوية المطلوبة ٣٥٪؛ لذا ظلّل المستطيلات الصغيرة من ٠٪ إلى ٣٥٪، ولاحظ أنّ ٣٥٪ تقع في منتصف المسافة، بين ٣٠٪ و٤٠٪، وهي تقابل نقطة في منتصف المسافة بين ٥٤ و٧٢ على الجهة اليمنى.

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

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

معمل الرياضيات
النسبة المئوية من عدد

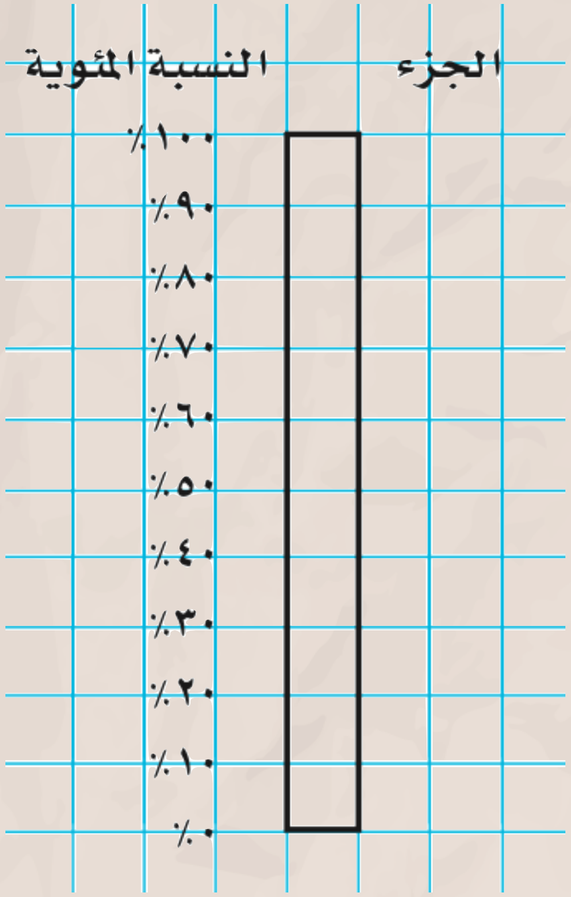
تحقق من فهمك ... صفحة ٥٩

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المُعطاة من العدد المذكور أمامها :
إذا لم تتمكن من إيجاد الإجابة الدقيقة من النموذج فقدّرها.

د) ٢٥ ٪ من ١٤٠



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

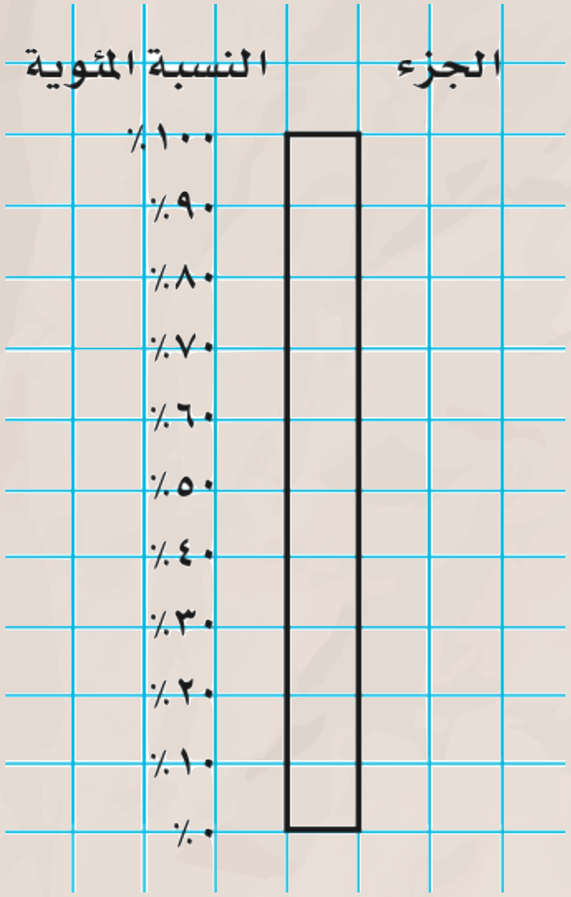
تحقق من فهمك ... صفحة ٥٩

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

ارسم نموذجًا لإيجاد النسبة المئوية المُعطاة من العدد المذكور أمامها :
إذا لم تتمكن من إيجاد الإجابة الدقيقة من النموذج فقدّرها.

هـ) ٧ ٪ من ٥٠



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

حلل النتائج

فكرة الدرس

أَسْتعمِلُ النموذج لإيجاد النسبة المئوية من عدد

١ بيِّن كيف تدرّج المستطيل في الجهة اليمنى إلى وحدات متساوية.

٢ وضِّح كيف تجد ٤٠٪ من ٣٠ باستعمال نموذج.

٣ **برِّر:** كيف تساعدك معرفة ١٠٪ من عدد في إيجاد النسبة المئوية للعدد عندما تكون النسبة المئوية من مضاعفات ١٠٪.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28

للمزيد من العروض التقديمية

https://t.me/LaylaSalehAlghamdi

https://t.me/RAFAH_middle12

/https://refaheducation.com

LaylaAlghamdi28

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
ليلى الغامدي
LAYLA ALGHAMDI28