

أعين الحلاقات المتناسبة وغير	قکرة
المتناسبة	
بسانته بید بسانته	المفردات





فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

المفردات

متناسب

غیر متناسب

قدرات

أكمل المتتابعة . 19, E . 17, O . 14, V . 11

27,2

27, 5







### العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

المفردات

متناسب

غیر متناسب



هدايا: يرغب فهد في شراء عدد من الهدايا لزملائه. وقد شاهد عرضًا في أحد المحلات يقدم الهدية الواحدة بمبلغ ٨ ريالات.

			٨	الثهن (ريال)
٤	٣	۲	١	عددالهدايا

- انسخ الجدول أعلاه، وأكمله لإيجاد ثمن أعداد مختلفة من الهدايا.
- اكتب العلاقة بين ثمن الهدايا وعددها في صورة نسبة ثمَّ بسِّطها. ماذا تلاحظ؟





### العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

متناسب

غیر متناسب

#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

المفردات

إذاكانت

الكميتين متناسبتين

الكمينين غير متناسبتين



يعبر عن العلاقة السابقة بالقول: إن ثمن الهدايا متناسب مع عددها.

ثمن الهدایا  $\frac{\Lambda}{1} = \frac{\Lambda}{1} = \frac{17}{7} = \frac{17}{7} = \frac{17}{5} = \frac{17}{5}$ 

ثابتة، وهي ٨ ريالات لكل هدية.

النسبه بينهما ثابته

فإن

لاحظ من المثال أعلاه أنه رغم تغيّر عدد الهدايا وثمنها إلا أن النسبة بينها بقيت

النسبه بينهما غير ثابته





### العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

مثالان

#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

المفردات

متناسب

غیر متناسب

#### تحديد العلاقات المتناسبة وغير متناسبة

مطاعم: يبيع أحد المطاعم الوجبة الواحدة بمبلغ ١٤ ريالًا، ويتقاضي ريالين عن توصيل كل طلب. هل تتناسب التكلفة مع عدد الوجبات المطلوبة؟ أوجد تكلفة: ١، ٢، ٣، ٤ وجبات، ثمَّ نظِّمها في جدول كما يأتي:

٥٨	٤٤	٣.	١٦	التكلفة (ريال)
٤	٣	۲	١	عدد الوجبات

اكتب العلاقة بين التكلفة وعدد الوجبات في صورة نسبة، ثمَّ بسِّطها.

$$1\xi, 0 = \frac{0 \Lambda}{\xi}$$
 ،  $(1\xi, V) \approx \frac{\xi \xi}{\Psi}$  ،  $(10) = \frac{\Psi}{Y}$  ،  $(17) = \frac{17}{1}$   $\leftarrow$   $\frac{3i \lambda \xi \xi}{1}$ 

بما أن النسبة بين الكميات ليست ثابتة، فإن التكلفة لا تتناسب مع عدو.

الوجبات. إذن العلاقة غير متناسبة.





### العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

#### تحديد العلاقات المتناسبة وغير متناسبة

ونظَمها في جدول كما يأتي:

فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة



متناسب

غیر متناسب





لإعداد عصير الفواكه. هل كمية المسحوق متناسبة مع كمية السكر المستعملة؟ أوجد كمية كل من المسحوق والسكر اللازمة لإعداد كميات مختلفة من العصير،

عصير: يمكن استعمال الوصفة المجاورة

۲	1 7	١	<u>'</u>	فنجان سکر
٤	٣	۲	١	كيس مسحوق
٨	٦	٤	۲	كوب ماء

اكتب العلاقة بين عدد فناجين السكر والأكياس في كل حالة على هيئة نسبة في أبسط صورة.

عدد فناجين السكر 
$$\frac{1}{\xi}$$
 ،  $\frac{1}{\gamma}$  ،  $\frac{1}{\gamma}$  ،  $\frac{1}{\gamma}$  هدد أكياس المسحوق عدد أكياس المسحول المسح

مع كمية السكر.





#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

تحقق من فهمك

أ) عصير: في المثال (٢) هل كمية السكر متناسبة مع كمية الماء؟

تحديد العلاقات المتناسبة وغير متناسبة

فنجان سکر	<u>'</u>	١	1 1/	۲	
كيس مسحوق	١	۲	٣	٤	
(	J	(	_	<u> </u>	

#### المفردات

متناسب

غیر متناسب





#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

المفردات

متناسب

غیر متناسب

#### تحديد العلاقات المتناسبة وغير متناسبة

### تحقق من فهمك

ب) نقود: مع راشد في بداية العام الدراسي ٢٠٠ ريالًا، إذا ادّخر ٢٠ ريالًا كل أسبوع، فهل يتناسب المبلغ الإجمالي لكل أسبوع مع عدد الأسابيع؟ وضّح إجابتك.







تاكد

#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

#### المفردات

متناسب

غیر متناسب

#### تحديد العلاقات المتناسبة وغير متناسبة

**فيلة:** يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترًا من الماء كل يوم تقريبًا. هل يتناسب عدد الأيام مع عدد لترات الماء التي يشربها الفيل؟ وضِّح إجابتك.





#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

تاكد

تحديد العلاقات المتناسبة وغير متناسبة

توصيل: تقوم إحدى شركات الشحن البري بتقاضي ٢٥, ١٥ ريالًا لإيصال الطرد، وتتقاضى أيضًا ٧٥,٠ ريال عن كل كيلوجرام يزيد على الكيلوجرام الأول. هل ما تتقاضاه الشركة يتناسب مع كتلة الطرد؟ وضِّح إجابتك.

المفردات

متناسب

غیر متناسب





#### فكرة الدرس

أعين العلاقات

المتناسبة وغير المتناسبة

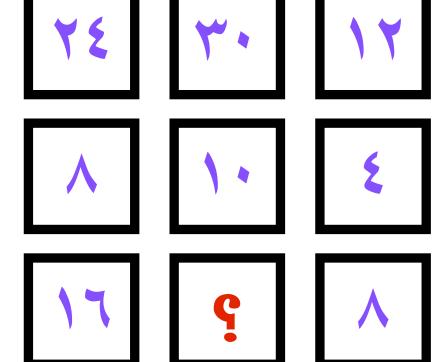
المفردات

متناسب

غیر متناسب

كانجارو موهبة KangarooMawhiba Math Competition

كانجارو موهبة



أوجد العدد المفقود في الشكل المقابل

10





#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

المفردات

متناسب

غیر متناسب

# المال النفكير العالى النفكير النفكير العالى النفكير النفكير العالى النفكير العالى النفكير العالى النفكير النفكير

تحد: بلغ عمر خالد خلال هذا الشهر ١٠ سنوات، وعمر أخيه أنس ٥ سنوات. وقد لاحظ خالد أن عمره يعادل مثلي عمر أخيه. فهل العلاقة بين عمريهما متناسبة؟ وضّح إجابتك مستعينًا بجدول للقيم.







## تدرب على الاختبار

ولان سعيد أسعار قطع الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة . أيّ المتاجر كان سعر القطعة الواحدة فيها ثابتًا، مهما كان عدد القطع المشتراة؟

ج)

المتجر الثالث		
السعر (ريال)	عدد القطع	
٣	٣	
٦	٦	
٩	٩	

د)

المتجر الرابع		
السعر (ريال)	عدد القطع	
٣	٣	
٥	٦	
٧	٩	

المتجرالأول عددالقطع السعر(ريال) ۳,۵ ۳ ٦ ٦

۱ (د

المتجر الثاني		
السعر (ريال)	عدد القطع	
٣,٥	٣	
٦,٥	7	
۹,٥	٩	

#### فكرة الدرس

أعين العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

#### المفردات

متناسب

غیر متناسب





الكميتين متناسبتين

النسبه بينهما ثابته

المفردات

متناسب 🦳

غیر متناسب

اعلام المال

العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

الكميتين غير متناسبتين

النسبه بينهما غير ثابته



التناسب والتشابه

