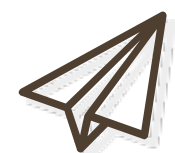


النسبة المئوية من عدد

اليوم :

التاريخ :



@beso01987



@bs87om

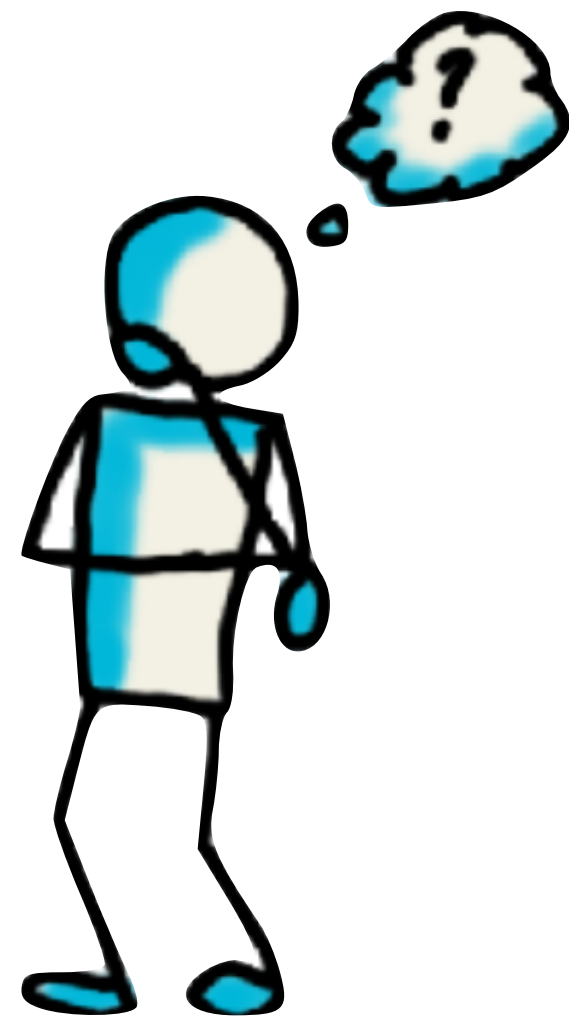
تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفعة الرياضيات

فكرة الدرس :

أجد النسبة المئوية
من عدد

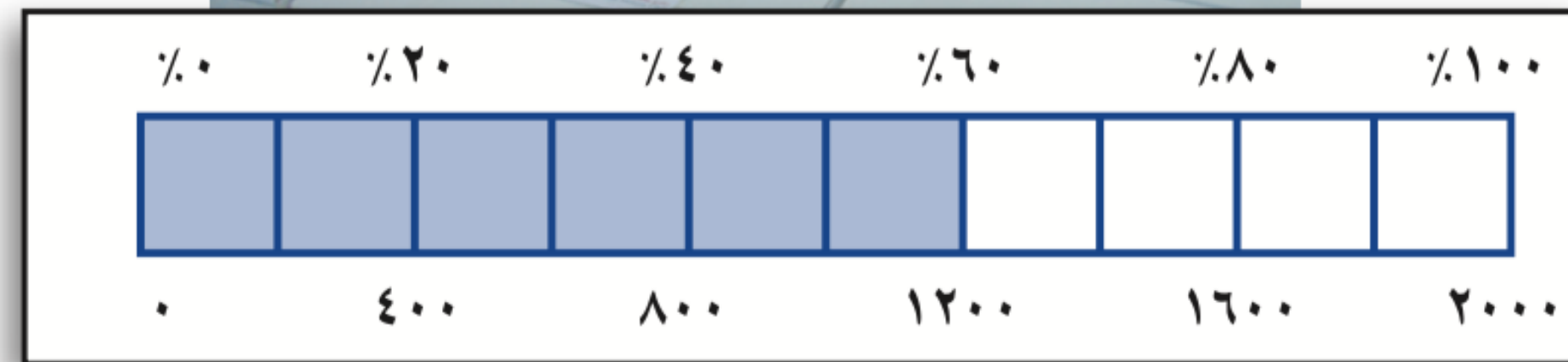
تشويقه



استعدّ

التكافل الاجتماعي: تنفّذ

جمعية البر الخيرية مشروع السلة الغذائية للأسر الفقيرة. إذا كانت تكلفة السلة الواحدة ٢٠٠٠ ريال فإن النموذج الموضح يبين أنّ المتوافر ٦٠٪ من تكلفة السلة الواحدة أي ١٢٠٠ ريال.



- ١ ارسم النموذج مستعملًا الكسور العشرية بدلًا من النسب المئوية.
- ٢ ارسم النموذج مستعملًا الكسور الاعتيادية بدلًا من النسب المئوية.
- ٣ استعمل هذين النموذجين لكتابة جملة ضرب تكافئان
(٦٠٪ من ٢٠٠٠) = ١٢٠٠

مثال إيجاد النسبة المئوية من عدد



أوجد ٥٪ من ٣٠٠ .

لإيجاد ٥٪ من ٣٠٠، يمكن استعمال إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر اعتيادي

$$\frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$$

$$15 = 300 \times \frac{1}{20} = \left(\frac{1}{20} \text{ من } 300\right)$$

الطريقة الثانية

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر عشري

$$0,05 = \frac{5}{100} = 5\%$$

$$15 = 300 \times 0,05 = 300 \text{ من } 0,05$$



أوجد كلّ عدد فيما يلي:
(د) ١٥٠٪ من ٢٠.

(هـ) ١٦٠٪ من ٣٥.

تأكد

أوجد كلّ عدد مما يأتي، وقربه إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:

١. ٨٪ من ٥٠ ٢. ٩٥٪ من ٤٠ ٣. ٤٢٪ من ٢٦٣

مثال استعمال نسب مئوية أكبر من ١٠٠%



أوجد ١٢٠٪ من ٧٥.

الطريقة الأولى

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر اعتيادي.

$$\frac{120}{100} = 120\%$$

$$\frac{6}{5} \text{ من } 75 = 75 \times \frac{6}{5}$$

$$90 = \frac{75}{1} \times \frac{6}{5} =$$

الطريقة الثانية

اكتب النسبة المئوية على هيئة كسر عشري.

$$1,2 = \frac{120}{100} = 120\%$$

$$90 = 75 \times 1,2 = 75 \times \frac{6}{5}$$

إذن ١٢٠٪ من ٧٥ تساوي ٩٠. استعمل نموذجًا للتحقق.

أوجد كلّ عدد فيما يلي:

د) ١٥٠٪ من ٢٠.



هـ) ١٦٠٪ من ٣٥.

تأكيد

أوجد كل عدد مما يأتي، وقربه إلى أقرب عُشر إذا لزم الأمر:

٤. ١١٠٪ من ٧٠ ٥. ١١٥٪ من ٢٠ ٦. ١٣٠٪ من ٧٨

مثال استعمال نسب مئوية أكبر من ١٠٠%



حلّ البيانات: يبيّن الشكل

المجاور عدد أجهزة التلفاز في
منازل ٢٧٥ طالبًا، فما عدد الذين

لديهم ٣ أجهزة تلفاز؟

لاحظ من الجدول أن نسبة الذين

لديهم ٣ أجهزة هي ٢٣٪.

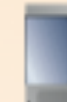
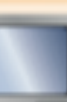
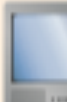
$$٢٣\% \text{ من } ٢٧٥ = ٢٧٥ \times ٢٣\%$$

$$= ٢٣, ٢٥ \times ٢٧٥$$

$$= ٦٣, ٢٥$$

إذن ٦٣ طالبًا تقريبًا لديهم ٣ أجهزة تلفاز في منازلهم.

نتائج إحصاء عدد أجهزة التلفاز في المنازل

٠	٢٪	
١	١٣٪	  
٢	١٧٪	   
٣	٢٣٪	    
٤	٢٠٪	   
أكثر من ٤	٢٥٪	    
		$\text{TV icon} = ٥\%$

و حلّ البيانات: في الشكل السابق، إذا كان عدد الطلاب ٥٥ طالبًا، فما عدد الطلاب الذين لديهم أكثر من ٤ أجهزة في منازلهم؟



تأكد

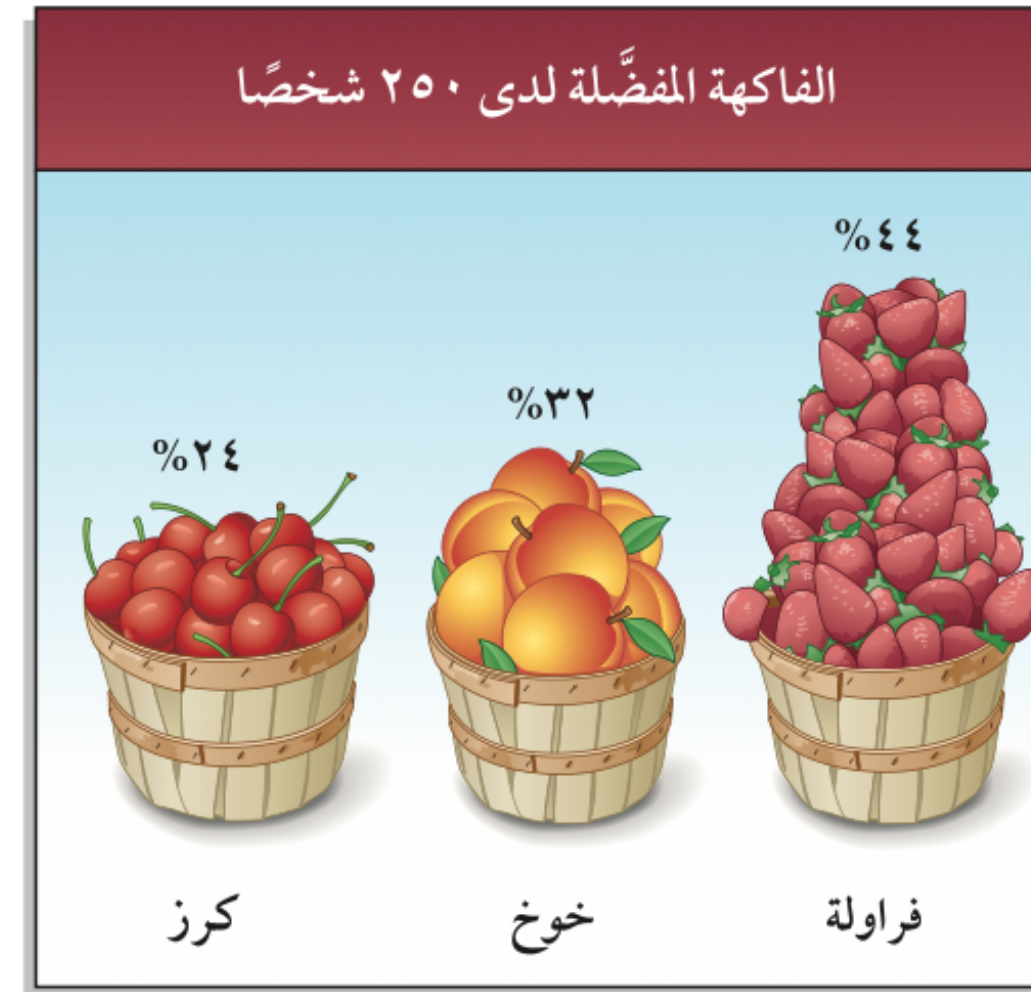
٧ عقار: يريد علي شراء قطعة أرض ثمنها ٥٠ ألف ريال. إذا كان مكتب العقار يفرض على المشتري ٥, ٢٪ نسبةً لسعيه في عملية الشراء، فكم سيدفع علي لذلك المكتب؟

٣٢ **مسألة مفتوحة :** هات مثالين من واقع الحياة تستعمل فيهما النسبة المئوية من عدد.



تدريبات

... **حلّ البيانات:** للأسئلة (٢٨-٣١)، يبين الشكل المجاور نتائج دراسة أُجريت على ٢٥٠ شخصًا عن الفاكهة المفضّلة (فراولة، خوخ، كرز).



..... **الربط مع الحياة:**

إن أهم ما تتميز به الفراولة هو غناها بالسكر والأملاح المعدنية والبروتين.

- ٢٨ ما عدد الأشخاص الذين تم سؤالهم؟
- ٢٩ ما عدد الأشخاص الذين يفضلون الخوخ؟
- ٣٠ ما الفاكهة التي يفضلها أكثر من ١٠٠ شخص؟
- ٣١ ما عدد الذين لا يفضلون الكرز؟ اشرح إجابتك.

استعدادًا لاختبار الرياضيات، أتمت سهى حلَّ
٦٠٪ من إجمالي ٤٠ تمرينًا على المادة المقررة.
ما عدد التمارين المتبقية لتحلّها قبل الاختبار؟

٢٤ (ب)

٢٥ (أ)

١٥ (د)

١٦ (ج)

استراتيجية اللعب وأتعلم

Wordwall



الواجب المنزلي

مجموعة رِفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

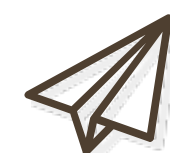
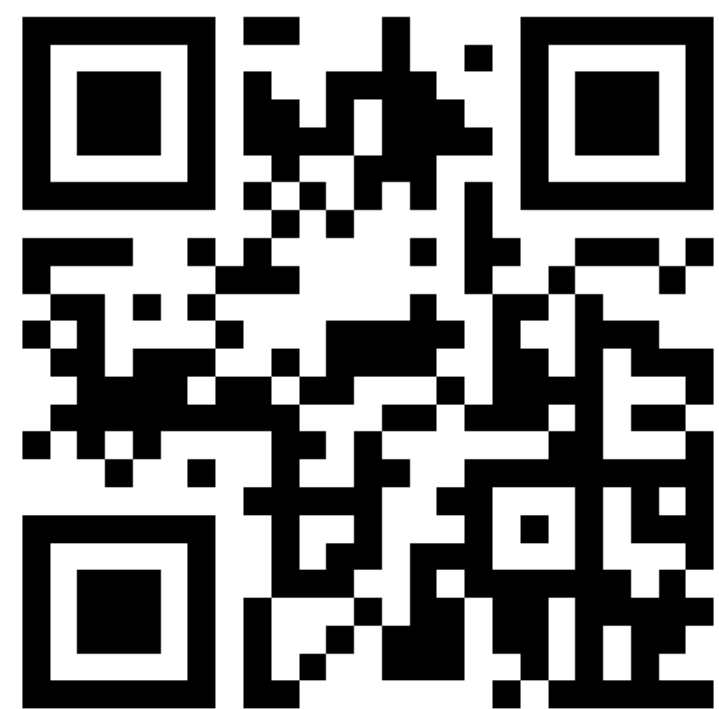


@beso01987

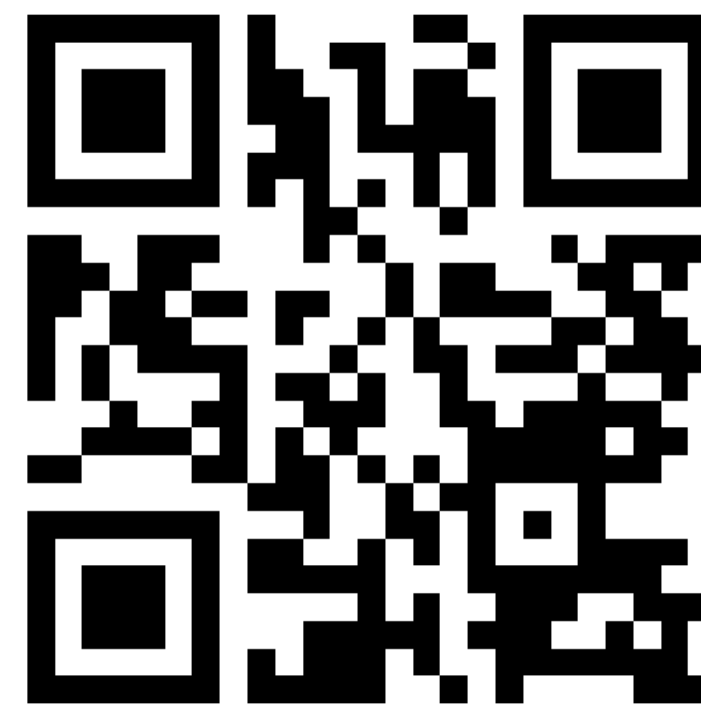


@bs87om

حساباتنا



[@beso01987](https://t.me/@beso01987)



[@bs87om](https://twitter.com/@bs87om)