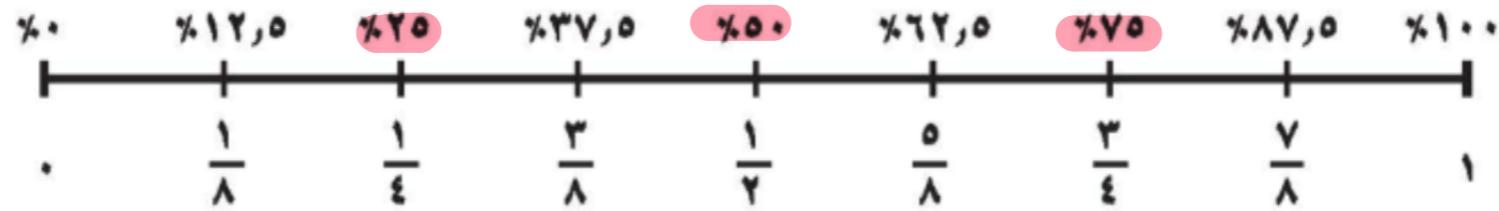


الموضوع: إيجاد النسب المئوية ذهنياً



أحسب النسب المئوية ذهنياً

اليوم:
التاريخ:
الحصة:
الصف:



نسبة مئوية وكسور اعتيادية متكافئة					
مفهوم أساسى	$\frac{1}{10} = 10\%$	$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$	$\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\%$	$\frac{1}{5} = 20\%$	$\frac{1}{4} = 25\%$
$\frac{3}{10} = 30\%$	$\frac{3}{8} = 37\frac{1}{2}\%$	$\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$	$\frac{2}{5} = 40\%$	$\frac{1}{2} = 50\%$	
$\frac{7}{10} = 70\%$	$\frac{5}{8} = 62\frac{1}{2}\%$	$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$	$\frac{3}{5} = 60\%$	$\frac{3}{4} = 75\%$	
$\frac{9}{10} = 90\%$	$\frac{7}{8} = 87\frac{1}{2}\%$	$\frac{5}{6} = 83\frac{1}{3}\%$	$\frac{4}{5} = 80\%$	$1 = 100\%$	

استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني

٦٥٪ من ٦٠

$$10\% = 1\text{ او}$$

$$1\text{ او } \frac{1}{10}$$

$$60 \times \frac{1}{10} =$$

$$6,0 =$$

ملا حملة :

$$10\% = 1\text{ او } 1\% = 0.01$$

٣٢٪ من ٣٥

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{28 \times 1}{184} = \frac{32}{1} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{28}{4} =$$

$$8 =$$





فكرة الدرس

٠ أقدر باستعمال النسب المئوية والكسور الاعتيادية المتكافئة

الأعداد المتناغمة: هما عدوان يسهل قسمتهما ذهنياً.

تقدير النسب المئوية للأعداد

قدّر ما يأتي، وفسّر إجابتك:

$$\frac{2}{0} = 0 \div \frac{10}{20}$$

$$1 \cdot x \frac{2}{0} =$$

$$\frac{2}{0} =$$

$$1 \cdot x =$$

$$\begin{aligned} & 49\% \text{ من } 0 = 0.49 \\ & 0.49 \times 0.49 = 0.2401 \\ & \frac{0.2401}{0.01} = 24.01 \\ & \frac{24.01}{100} = 0.2401 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{٤٤ \% من } ٢٤ \\ & \approx ٣٥ \% \\ & \therefore \text{٣٥ \% من } ٢٤ \\ & = ٦٦ \times \frac{١}{٣} \\ & = \frac{٦٦}{٣} \\ & = ٢٢ \end{aligned}$$



فكرة الدرس

أحل مسائل باستعمال المعادلة المئوية

المعادلة المئوية

النسبة المئوية

الجزء

الكل

$$\frac{ج}{ك} = \frac{ن}{100}$$

إيجاد الكل

ما العدد الذي يساوي ٣% من ٥٠ ؟

$$ج = ٣ ، ك = ٥٠ ، ن = ٥٠$$

$$\frac{ج}{ك} = \frac{ن}{100}$$

~~$$\frac{ج}{ك} = \frac{٣}{١٠٠}$$~~

$$ج = ٣ \times ٣ = ٩$$

~~$$\frac{ج}{ك} = \frac{٣}{٥٠}$$~~

$$ج = ٦$$

حل حصة :

العدد الذي يأتي بعد كلة (من) هو الكل



$$\frac{جزء}{كل} = \frac{\text{النسبة المئوية}}{\text{الكل}}$$

إيجاد الجزء

ما العدد الذي يساوي ٦% من ٥٠ ؟

$$ج = ٦ ، ك = ٥٠ ، ن = ٥٠$$

$$\frac{ج}{ك} = \frac{ن}{100}$$

~~$$\frac{ج}{ك} = \frac{٦}{٥٠}$$~~

$$ج = ٦ \times ٥٠ = ٣٠$$

~~$$\frac{ج}{ك} = \frac{٣٠}{٥٠}$$~~

$$ج = ٣٠$$

إيجاد النسبة المئوية

ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٦ ؟

$$ج = ٣ ، ك = ٦ ، ن = ?$$

$$\frac{ج}{ك} = \frac{ن}{100}$$

~~$$\frac{ج}{ك} = \frac{٣}{٦}$$~~

$$ج = ٦ \times ٣ = ١٨$$

~~$$\frac{ج}{ك} = \frac{٣}{٦}$$~~

$$ج = ٥٠$$



الموضوع: التغير المئوي

فكرة الدرس

أجد الزيادة المئوية أو النقصان المئوي وأستعملها

التغير المئوي : هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما في الكمية الأصلية

$$\text{التغير المئوي} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$$

خطوات لإيجاد التغير المئوي

١: اطرح لإيجاد مقدار التغير.

٢: اكتب نسبة $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$ على صورة كسر عشري.

٣: اكتب الكسر العشري على صورة نسبة مئوية.

إذا كانت الكمية الجديدة أصغر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي

النقصان المئوي

إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي

الزيادة المئوية

الزمن الأصلي: ٦ ساعات \rightarrow الأعوام الجديدة \rightarrow تبرعه للأهلية

الزمن الجديد: ١٠ ساعات

١- المtrag لزيادة مقدار التغير: $10 - 6 = 4$

٢- التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$

٣- أكتب الكسر العشري على صورة نسبة مئوية: $4 / 10 \times 100\%$

$$= 40\%$$

$$\approx 40,00\%$$

زيادة مئوية.



اليوم :
التاريخ :
الحصة :
الصف :

ثمن البيع



ربح

ثمن البيع : هو المبلغ الذي يدفعه المشتري

ثمن البيع < الثمن الأصلي

خصم
(نقصان مئوي)

مثال: أوجده ثمن بيع كتاب .٦٠ ريال

وباعه ب الخصم ٢٥٪

١- عصارات الخصم

$$\frac{ج}{١٠} \times \cancel{\frac{٧٥}{٦٠}} = \frac{٥}{٦}$$

$$\frac{٥}{٦} = \frac{٣٣\cdot٣}{٦٠}$$

$$٣٣\cdot٣ = ٣٣ + ٣ = ٣٦$$

$$\frac{٣٦}{٦٠} = \frac{٦}{١٠}$$

$$٦ - ٦ = ٠$$

$$٣٦ - ٦ = ٣٩$$



ثمن البيع > الثمن الأصلي

ربح
(زيادة مئوية)

مثال: أوجده ثمن بيع كتاب

.٦٠ ريال، وباعه بربح ٢٥٪

١- عصارات الربح

$$\frac{ج}{١٠} \times \cancel{\frac{٦٠}{٣٦}} = \frac{٣}{٦}$$

$$\frac{٣}{٦} = \frac{٥}{١٠}$$

$$٥ = ٥ + ١ = ٦$$

$$\frac{٦}{١٠} = \frac{٦}{٦}$$

$$٦ + ٦ = ١٢$$

$$= ١٢$$

