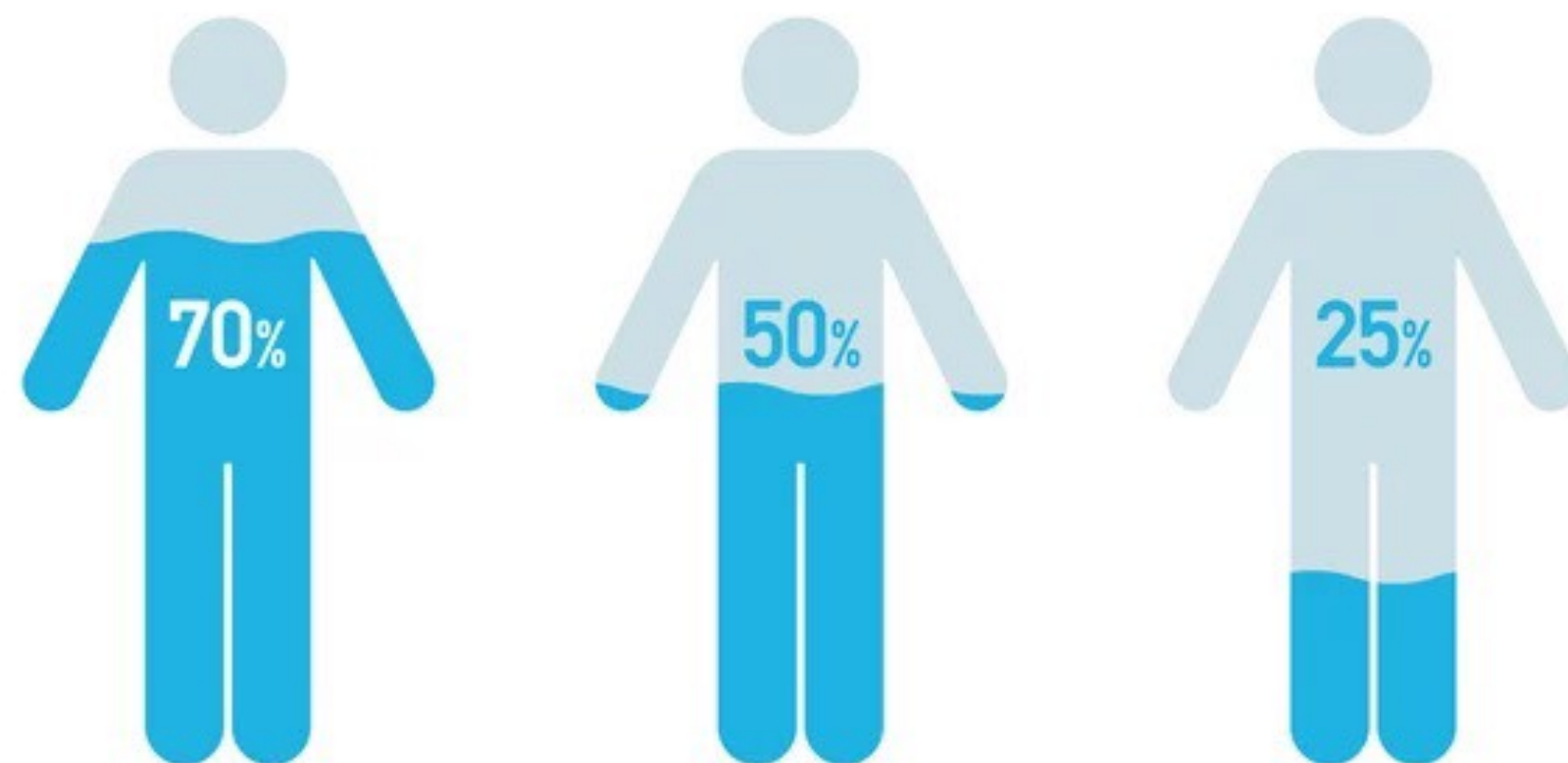


٤ النسبة المئوية

(١-٤)

إيجاد النسب المئوية ذهنيًا

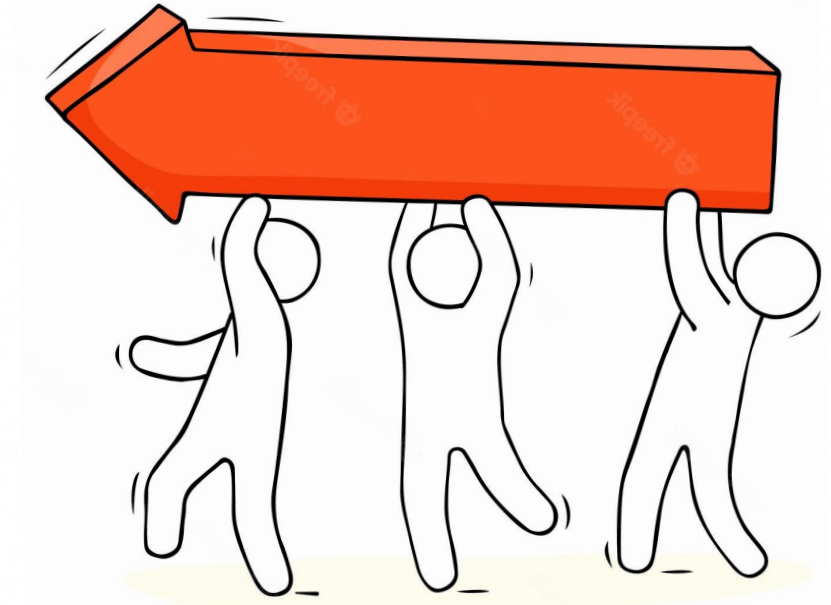
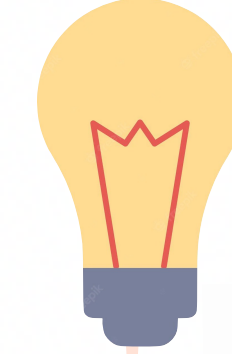


إيجاد النسب المئوية ذهنيًا



فكرة الدرس

أحسب النسب المئوية ذهنيًا



(١-٤) إيجاد النسب المئوية ذهنيًا



المناقشة النشطة

أنواع الكتب	عددتها
علمية	٤١٠
أدبية	٩٠
دينية	١٢٠
عامة	٣٦
فنية	٤
مخطوطات	٨



استعد

فكرة الدرس

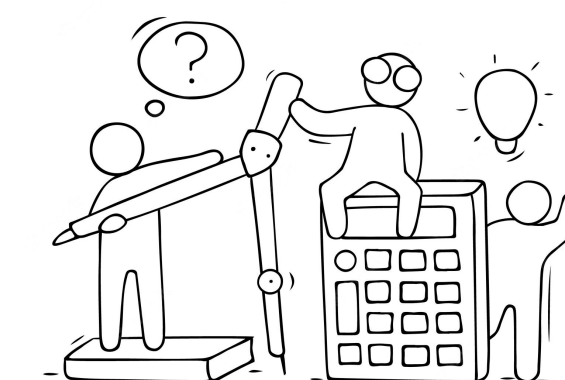
أحسب النسب المئوية ذهنيًا

كتب: تحتوي مكتبة على مجموعة متنوعة من الكتب كما هو مبين في الجدول المجاور .

١ إذا كان تاريخ إصدار ٧٥٪ من الكتب الدينية بعد عام ١٤٣٥ هـ، فكيف يمكنك إيجاد ٧٥٪ من ١٢٠ ذهنيًا؟

٢ استعمل الرياضيات الذهنية لإيجاد عدد الكتب الدينية الصادرة بعد عام ١٤٣٥ هـ.

٣ إذا كان ٢٥٪ من المخطوطات أصلية (غير مصورة)، فاستعمل الرياضيات الذهنية لإيجاد عدد المخطوطات الأصلية.

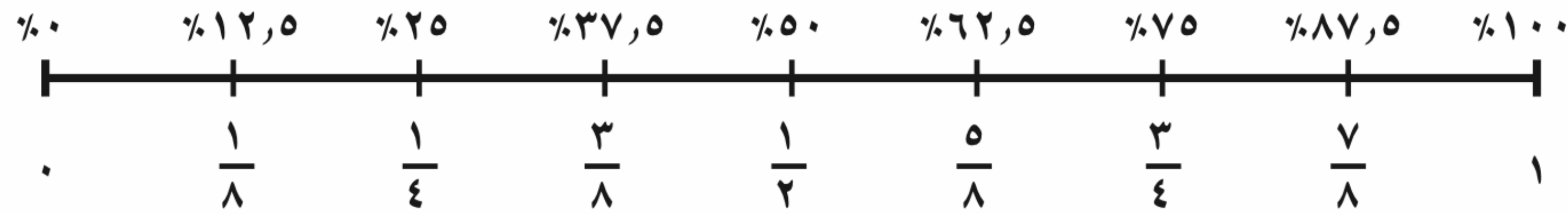


(١-٤) إيجاد النسب المئوية ذهنيًا



فكرة الدرس

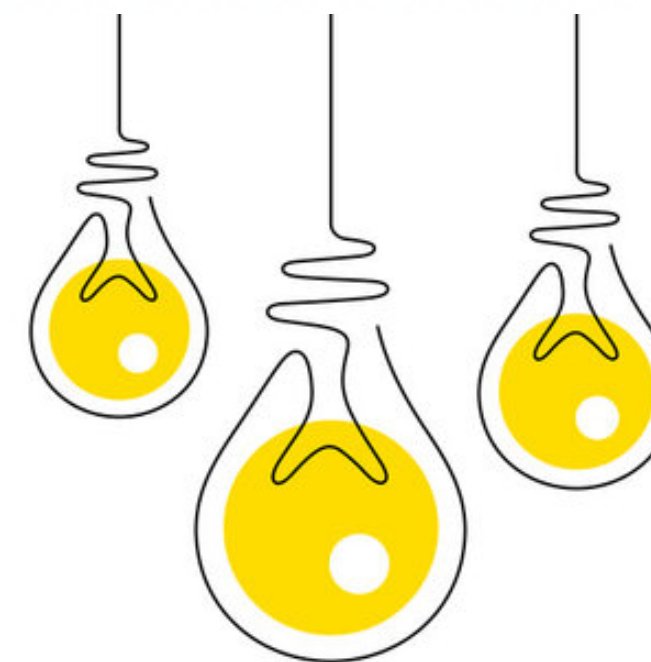
عندما تقوم بحساب نسبة مئوية شائعة، مثل ٢٥٪ أو ٧٥٪، فإنه من السهل عليك استعمال الكسر الاعتيادي المكافئ لها، ويبين خط الأعداد أدناه بعض النسب المئوية والكسور الاعتيادية المتكافئة.



وبما أن بعض النسب تستعمل بشكل متكرر أكثر من غيرها فمن المفيد أن تعرف المتكافئات المبينة أدناه.

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا



نسبة مئوية وكسور اعتيادية متكافئة

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

فكرة الدرس

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

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

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني



استعمل الكسر الاعتيادي المكافئ لـ 20% :

١ احسب 20% من ٤٥ ذهنيًا .
 $20\% \text{ من } ٤٥ = ٤٥ \times \frac{1}{5} = ٩$

فكرة الدرس

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

٢ احسب $\frac{1}{3} 33\%$ من ٩٣ ذهنيًا .
 $\frac{1}{3} 33\% \text{ من } ٩٣ = ٩٣ \times \frac{1}{3} = ٣١$

استعمل الكسر الاعتيادي المكافئ لـ $\frac{1}{3} 33\%$:

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

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تحقق من فهمك

استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني



تعليم ذاتي

فكرة الدرس

احسب ذهنيًا:

(أ) ٢٥٪ من ٣٢

(ب) $\frac{1}{4}$ ١٢٪ من ١٦٠

(ج) ٨٠٪ من ٤٥

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

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

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تأكد

استعمال الكسور الاعتيادية في الحساب الذهني

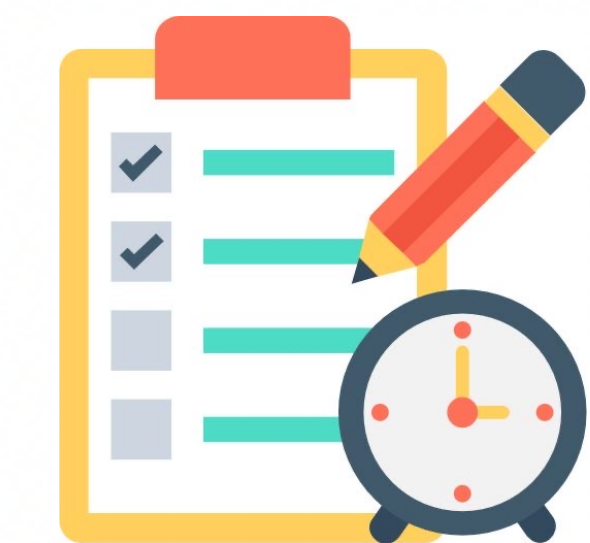
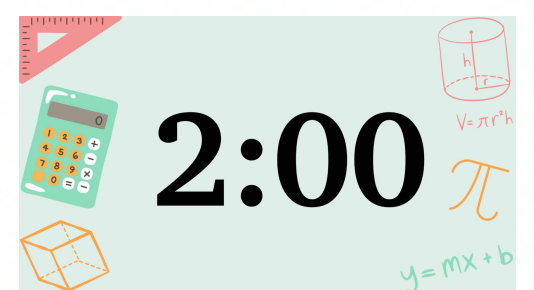
فكرة الدرس

احسب ذهنيًا :

١ ٥٠٪ من ١٢٠

٢ $\frac{1}{3}$ ٣٣٪ من ٦٠

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا



استراتيجية
الدقيقة الواحدة

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا



يمكنك أيضًا استعمال الكسور العشرية لإيجاد النسب المئوية ذهنيًا. تذكر أن

$$٠,١ = ١\% \text{ وأن } ٠,٠١ = ١\%$$


فكرة الدرس

إرشادات للدراسة

الضرب في الكسور العشرية
للضرب في ٠,١ حرك
الفاصلة العشرية منزلة
واحدة إلى اليسار، وللضرب
في ٠,٠١ حرك الفاصلة
العشرية منزلتين إلى
اليسار.



احسب ذهنيًا :

١٠٪ من ٩٨

$$١٠\% \text{ من } ٩٨ = ٩٨ \times ٠,١ = ٩,٨$$

١٪ من ٢٣٥

$$١\% \text{ من } ٢٣٥ = ٢٣٥ \times ٠,٠١ = ٢,٣٥$$

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

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

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تحقق من فهمك

استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني



تعليم ذاتي

و) ٣٪ من ٢٢

هـ) ١٪ من ٤٥٠

احسب ذهنيًا:
د) ١٠٪ من ٦٥

فكرة الدرس

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

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

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تأكد

استعمال الكسور العشرية في الحساب الذهني

احسب ذهنيًا:

١٠٪ من ٣٥٠



١٪ من ٥٢

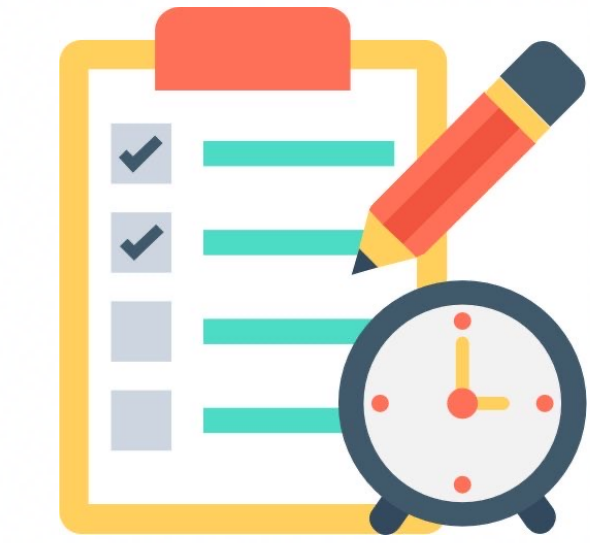


فكرة الدرس

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا



2:00



استراتيجية
الدقيقة الواحدة



الاتحاد السعودي لكرة القدم
SAUDI ARABIAN FOOTBALL FEDERATION



الربط بالحياة:

الاتحاد العربي السعودي لكرة القدم
تأسس الاتحاد العربي السعودي لكرة
القدم عام ١٩٥٦م، ويعمل على تنظيم
مسابقات كرة القدم المحلية ومشاركات
المنتخبات والأندية السعودية دولياً.



(١-٤) إيجاد النسب المئوية ذهنياً

مثال من واقع الحياة

٥. رياضة: فازت إحدى فرق كرة القدم السعودية بـ ٨٠٪ من المباريات التي لعبتها
هذا العام. إذا كان الفريق قد لعب ٢٠ مباراة، فما عدد المباريات التي فاز بها؟

الطريقة الأولى استعمال كسر اعتيادي

$$\begin{aligned} ٨٠\% \text{ من } ٢٠ &= ٢٠ \times \frac{٨٠}{١٠٠} \\ ٨٠\% \text{ من } ٢٠ &= ١٦ \end{aligned}$$

فكر: $\frac{١}{٥}$ الـ ٢٠ = ٤؛ إذن $\frac{٤}{٥}$ الـ ٢٠ = $٤ \times ٤ = ١٦$.

الطريقة الثانية استعمال كسر عشري

$$\begin{aligned} ٨٠\% \text{ من } ٢٠ &= ٢٠ \times ٠,٨ \\ ٨٠\% \text{ من } ٢٠ &= ١٦ \end{aligned}$$

فكر: ١، ٠، ٢ = ٢٠؛ إذن، ٠,٨، ٠، ٨ = ٢٠ $\times ٨ = ١٦$.

إذن فاز الفريق بـ ١٦ مباراة.

فكرة الدرس

أحسب النسب
المئوية ذهنياً

(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تحقق من فهمك

اختر طريقتك

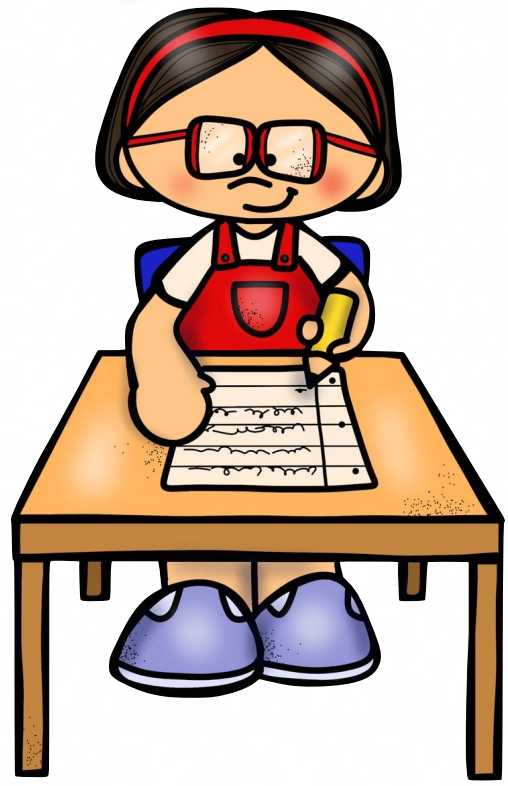
فكرة الدرس

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

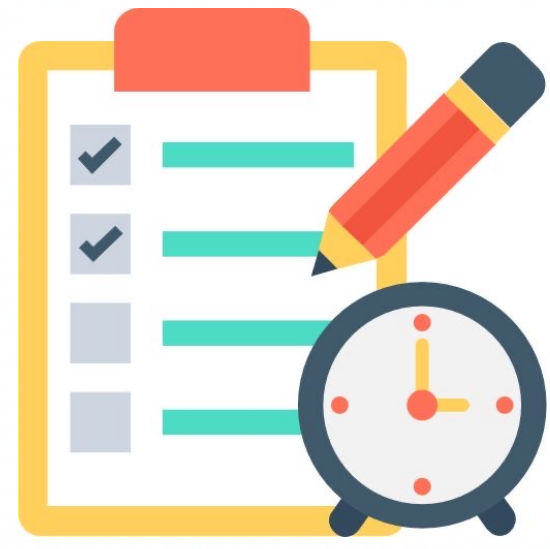


(ز) قماش : باع صاحب محل للأقمشة ٢٠٪ من أحد الأنواع . إذا كان لديه ١٥, ٥٠ مترًا من هذا النوع، فما عدد الأمتار المباعة؟

تعليم ذاتي



(٤-١) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا



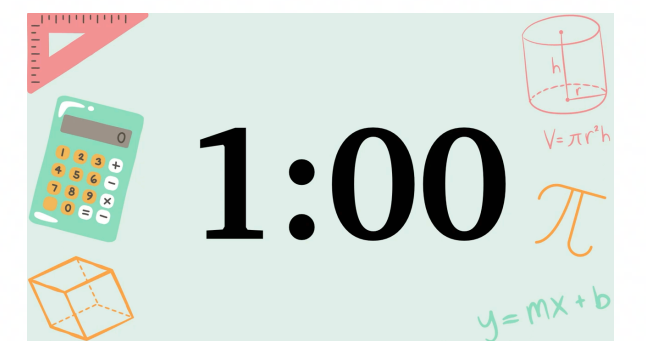
استراتيجية
الدقيقة الواحدة

تأكد

فكرة الدرس

كتب : يحصل مؤلف على ٢٥٪ من إجمالي مبيعات كتابه، إذا كان المبلغ الإجمالي للمبيعات يساوي ١٦٨٠٠٠ ريال، فما المبلغ الذي يحصل عليه ؟

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا



(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تعليم فردي



مهارات التفكير العليا

فكرة الدرس

٢٤ تحدُّ : مجموع عددين صحيحين س، ص يساوي ٩٠. إذا كان ٢٠٪ من س يساوي ٨٠٪ من ص، فأوجد العددين، وضح إجابتك.

أحسب النسب
المئوية ذهنيًا

(١-٤) إيجاد النسب المئوية ذهنيًا

تدرب على الاختبار

فكرة الدرس

أحسب النسب المئوية ذهنيًا

٢٩ زارت الهنوف متجرًا، واشترت الأصناف في القائمة أدناه . كم ريالًا ستوفر الهنوف إذا جرى تخفيض ٢٠٪ على السعر الأصلي لكل صنف منها ؟

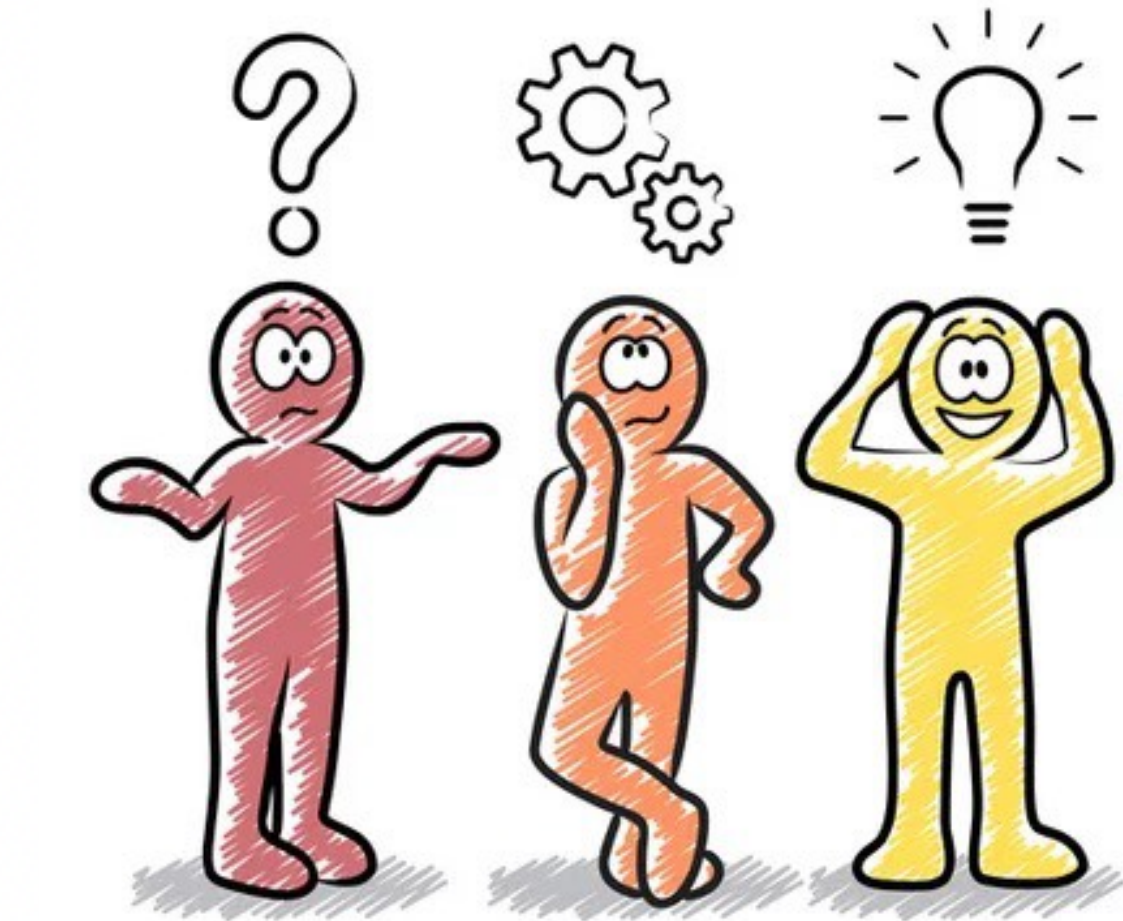
الصنف	قميص	تنورة	ربطة شعر	حذاء
السعر الأصلي (ريال)	٢٥	٤٢	١٦	٤٧

(أ) ١٠٤ ريال

(ب) ٧٢ ريال

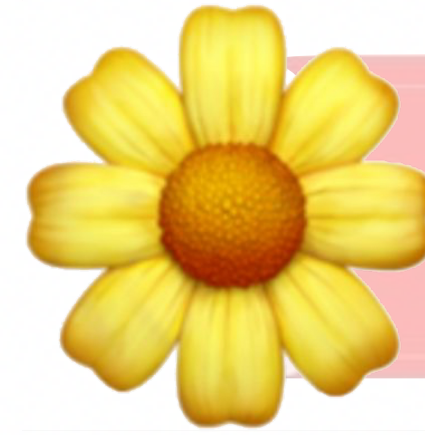
(ج) ٤٨ ريال

(د) ٢٦ ريال

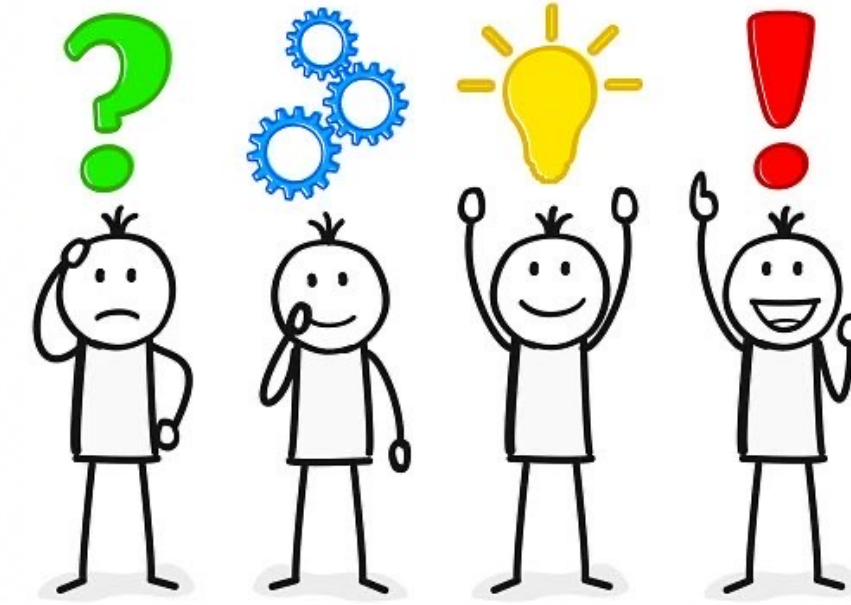


(١-٤) ايجاد النسب المئوية ذهنيا

ملخص درسنا اليوم



لحساب النسبة المئوية من عدد ما



استعمال الكسور العشرية

- ☒ حول النسبة المئوية الى كسر عشري
- ☒ اضرب الكسر العشري في العدد

استعمال الكسور الاعتيادية

- ☒ أوجد الكسر الاعتيادي المكافئ للنسبة المئوية
- ☒ اضرب الكسر الاعتيادي في العدد



تطوير - إنتاج - توثيق

للمزيد من العروض التقديمية يرجى الانضمام للقناة

قناة رفعة رياضيات ثاني متوسط

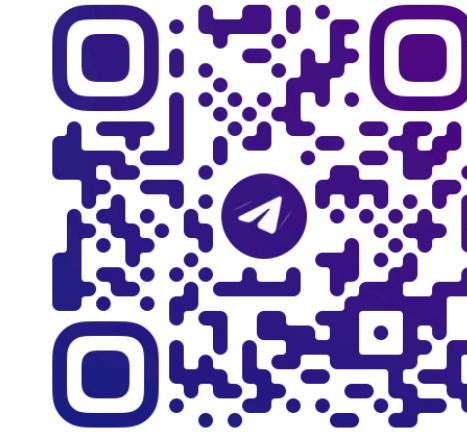
https://t.me/RAFAH_middle2



@RAFAH_MIDDLE2

قناتي على التلجرام

<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



@LAYLASALEHALGHAMDI



LaylaAlghamdi28

