



١-٤

إيجاد النسب المئوية ذهنيا

الفصل الدراسي الثاني



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعليا



hasnaa-2



الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الثاني



شجرة الذاكرة

الاعداد النسبية
الاعداد الحقيقية
و نظرية فيثاغورس
التناسب والتشابه





اوجد ١٠٪ من ٣٠٠

٣

٣٠٠

٣٠٠٠

٣٠

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

بقوة البدايات تكون روعة النهايات

اليوم

التاريخ

الحصّة

الفصل الرابع
التصنيفية الموسوية



hasnaa-2



مملكة العربية السعودية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

الفصل الرابع
التصنيفات الموسومة

استراتيجية التصفح



صفحة
١٤٨



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس

ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف

حساب النسب المئوية ذهنيًا

الفصل الرابع
التسوية المئوية



صفحة

١٤٨



مملكة العربية السعودية

www.moe.gov.sa



hasnaa-2



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف:

التركيز


 حساب النسب
 المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



جدول التعلم

مرادف كلمة

حساب العد

ماذا نعرف

 ايجاد النسبة من عدد
 ضرب الاعداد النسبية

ماذا سنتعلم

حساب النسب المئوية ذهنيًا

ماذا تعلمنا





موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف:

التركيز



حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



لاغنى عن استخدام النسب في حياتنا
اليومية فهي تستخدم في أمور عدة منها
دينية مثل الزكاة وديوية مثل الاقتصاد في
التخفيضات والارباح وكذلك في التعليم
والطب والفك وكافة المجالات





موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف:

التركيز

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



الاستعداد



عددها	انواع الكتب
٤١٠	علمية
٩٠	ادبية
١٢٠	دينية
٣٦	عامّة
٤	فنية
٨	مخطوطات

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؟

$$120 \times \frac{3}{4}$$

٢ استعمل الرياضيات الذهنية لإيجاد

عدد الكتب الدينية الصادرة بعد عام ١٤٣٥ هـ. ٩٠ كتابًا

٣ إذا كان ٢٥٪ من المخطوطات أصلية (غير مصورة)، فاستعمل الرياضيات الذهنية لإيجاد عدد المخطوطات الأصلية. ٢ مخطوطة



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنياً

الأهداف:

التركيز



حساب النسب
المئوية ذهنياً

التدريس



التدريب



التقويم



لحساب النسب المئوية ذهنياً
يوجد طريقتين

أو بتحويل النسبة
الى كسر عشري

اما بتحويل النسبة
الى كسر اعتيادي

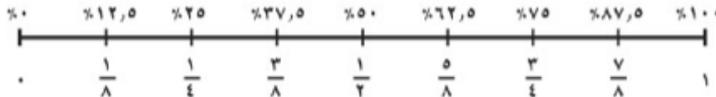




موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تحويل النسبة الى كسر اعتيادي

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.



الأهداف:

التركيز


 حساب النسب
 المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



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





موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

احسب ذهنيًا:

تحقق من فهمك

الأهداف:

التركيز

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



فكر

زواج

شارك

تحويل النسبة
الى كسر اعتيادي

الحل

أ) ٢٥٪ من ٣٢

الحل

ب) $\frac{1}{4}$ ١٢٪ من ١٦٠

الحل

ج) ٨٠٪ من ٤٥

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



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تأكيد

الأهداف:

التركيز


 حساب النسب
 المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



01:00

احسب ذهنيًا:

١ ١
 ٣٧٪ من ٧٢
 الحل

٢ ١
 ٣٣٪ من ٦٠
 الحل

٣ ١
 ٥٠٪ من ١٢٠
 الحل

نسبة مئوية وكسور اعتيادية متكافئة

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



السؤال الذهبي

تدريب على اختبار

٢٩ زارت الهنوف متجرًا، واشترت الأصناف في القائمة أدناه . كم ريالاً 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

(ج) ٤٨ ريالاً

(أ) ١٠٤ ريالاً

(د) ٢٦ ريالاً

(ب) ٧٢ ريالاً

الأهداف:

حساب النسب المئوية ذهنيًا

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



01:00



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

احسب ذهنيًا:

تحقق من فهمك

الأهداف:

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم


 حساب النسب
 المئوية ذهنيًا


فكر

زواج

شارك

 تحويل النسبة
 الى كسر عشري

الحل

د) ١٠٪ من ٦٥

الحل

هـ) ١٪ من ٤٥٠

١٠٪ = ٠,١ وأن ١٪ = ٠,٠١



مهارة تفكير عليا



٢٦ اكتشاف الخطأ : يحاول ناصر وعلي حساب ١٠٪ من ٩٥ . أيهما على صواب ؟
فسّر ذلك.



علي

١٠٪ من ٩٥ = ٩,٥

١٠٪ من ٩٥ = ٩٥



ناصر

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنياً

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

مثال من واقع الحياة



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

الحل

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



01:00





موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تدرّب وحلّ المسائل

الأهداف:

التركيز

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



.٠,٠١ = ١% وأن ٠,١ = ١٠%

احسب ذهنيًا:

$$٨ \text{ } ٢٥\% \text{ من } ٤٤$$

الحل

$$٩ \text{ } \frac{٢}{٣} \text{ } ١٦\% \text{ من } ٥٤$$

الحل

$$١٠ \text{ } ٤٠\% \text{ من } ٣٥$$

الحل

نسبة مئوية وكسور اعتيادية متكافئة

مشهور أساسي

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



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

تدرّب وحلّ المسائل

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



١٠٪ = ٠,١ وأن ١٪ = ٠,٠١.

١٧ **زكاة:** إذا كانت النسبة المئوية للزكاة المستحقة على المال هي ٥, ٢٪ فما مقدار الزكاة التي يدفعها شخص عن مبلغ ١٢٠٠٠٠ ريال مضى عليه حول كامل؟

الحل



TIMSS

تدريب على الاختبارات الدولية

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنياً

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



يعتزم فهد قراءة ١٩٢ صفحة من كتاب خلال ثلاثة أيام. إذا خطط أن يقرأ هذه الليلة ٣٣٪ من تلك الصفحات، فاحسب ذهنياً عدد الصفحات التي سيقروها الليلة؟
الحل:

$$\text{عدد الصفحات} = ١٩٢ \times ٠,٣٣ = ٦٣,٣٦ \approx ٦٣ \text{ صفحة تقريباً}$$



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



التاريخ

موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنياً

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنياً

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الاستفسارات



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



تعلمنا اليوم





موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف:

التركيز



حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التدريس



التدريب



التقويم



جدول التعلم

ماذا نعرف

ايجاد النسبة من عدد
ضرب الاعداد النسبية

ماذا سنتعلم

حساب النسب المئوية ذهنيًا

ماذا تعلمنا

حساب النسب المئوية ذهنيًا
اما بتحويل النسب الى كسور الاعتيادية او الى كسور العشرية



موضوع الدرس: ايجاد النسب المئوية ذهنيًا

الأهداف:

حساب النسب
المئوية ذهنيًا

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الواجب

عين

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

روابط مجموعة رفعة التعليمية



<https://linktr.ee/Refa2>



@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة



https://t.me/hasna_math



@hasnaa-2



hasnaa-2



