

الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-31 12:14:10

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل اختبار نهائي منهج ريفيل المسار المتقدم

1

حل نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

حل تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

3

حل تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل المسار المتقدم

4

ملخص كامل أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



الصف السادس - الوحدة الثانية الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية

إحجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

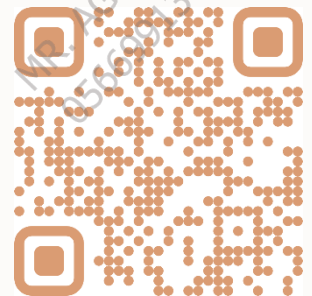
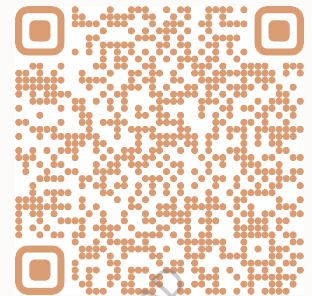
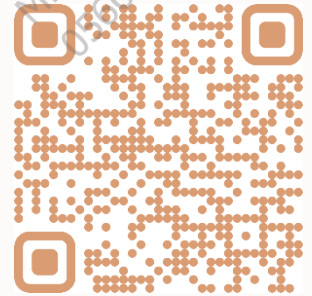


للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

للتواصل والحجز

شرح الدروس

انضم للقناة



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

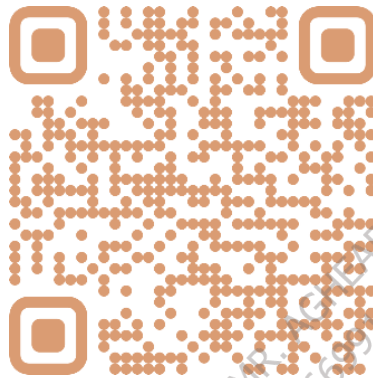
يمكنكم الحصول على



MR.AGHEAD

0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

الدرس الأول – الأعداد العشرية والكسور

الأعداد النسبية: دليلك للتحويل بين الأعداد العشرية والكسور

ثانياً: تحويل الكسر الاعتيادي إلى عدد عشري

الطريقة الأولى: استخدام الكسور المتكافئة

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{10} = 0.6$$

اضرب البسط والمقام في عدد يجعل المقام 10 أو 100 أو 1000.

الطريقة الثانية: القسمة المطولة

$$\begin{array}{r} 3 \div 4 \\ 4 \overline{) 3.00} \\ \underline{120} \\ 40 \\ \underline{00} \\ 0.75 \end{array}$$

اقسم البسط على المقام مع إضافة أصفار عشرية حتى تنتهي عملية القسمة.

أمثلة شائعة للتحويل

0.6	$\frac{3}{5}$	أجزاء من عشرة
0.45	$\frac{9}{20}$	أجزاء من مئة
0.375	$\frac{3}{8}$	أجزاء من ألف

أولاً: تحويل العدد العشري إلى كسر اعتيادي

1. حدد القيمة المكانية

حدد القيمة المكانية لآخر رقم عشري (عشرات، مئات، أو آلاف) لتحديد مقام الكسر.

0.6 0.45 0.375
أجزاء من ألف (1000) أجزاء من مئة (100) أجزاء من عشرة (10)

2. اكتب العدد في صورة كسر

ضع العدد العشري كبسط، واستخدم القيمة المكانية (10، 100، أو 1000) كمقام له.

$$\frac{45}{100}$$

3. ببسط الكسر لأبسط صورة

اقسم كلًّا من البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر (GCF) للحصول على الحل النهائي.

$$\frac{45 \div 5}{100 \div 5}$$

$$\frac{9}{20}$$

مثال عملي: 9/12

$$\frac{9}{12} \xrightarrow{3} \frac{3}{4} \xrightarrow{25} \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$$

مثال رقم 1 و 2 و 3:

1. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: 0.8

A.	$\frac{8}{10}$
B.	$\frac{3}{5}$
C.	$\frac{4}{5}$
D.	$\frac{4}{9}$

2. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: 0.28

$\frac{7}{25}$.A
$\frac{28}{100}$.B
$\frac{14}{50}$.C
$\frac{46}{25}$.D

3. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: 0.125

$\frac{1}{6}$.A
$\frac{7}{3}$.B
$\frac{2}{5}$.C
$\frac{1}{8}$.D

مثال رقم 4:

4. يحتاج عمل كيلو جرام من الجبن استخدام 4.65 كورات {qt} من اللبن ، عبر عن هذه الكمية في أبسط صورة عدد كسري في أبسط صورة:

$4\frac{13}{20} qt$.A
$4\frac{3}{20} qt$.B
$5\frac{13}{20} qt$.C
$4\frac{13}{50} qt$.D

مثال رقم 5:

5. اكتب في صورة عدد عشري: $\frac{3}{5}$

A. 0.8

B. 0.10

C. 0.6

D. 0.12

6. اكتب في صورة عدد عشري: $\frac{14}{25}$

A. 0.46

B. 0.56

C. 0.68

D. 0.50

7. اكتب في صورة عدد عشري: $\frac{102}{250}$

A. 0.350

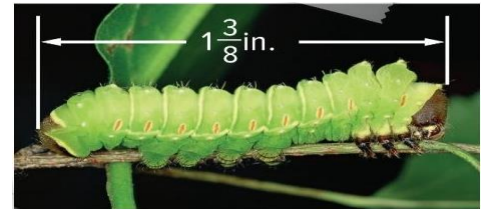
B. 0.420

C. 0.378

D. 0.408

مثال رقم 6:

8. يمكن ان يصل عدد عضلات اليسروع الى 4.000 عضلة ، مقارنة بالإنسان الذي يبلغ عدد عضلاته 600 عضلة ، اكتب طول اليسروع الموضح في الصورة في صورة عدد عشري:



A. 1.375

B. 13.75

C. 0.1375

D. 1375

تمرين موجه :

9. اكتب كل عدد عشري على هيئة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة: 0.4

A.	$\frac{3}{8}$
B.	$\frac{2}{7}$
C.	$\frac{5}{7}$
D.	$\frac{2}{5}$

10. اكتب كل عدد عشري على هيئة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة: 2.75

A.	$2\frac{3}{5}$
B.	$3\frac{5}{4}$
C.	$2\frac{3}{4}$
D.	$5\frac{3}{4}$

11. اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري في أبسط صورة: $3\frac{1}{5}$

A.	4.2
B.	3.2
C.	5.4
D.	6.1

12. اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري في أبسط صورة: $\frac{27}{75}$

A.	0.34
B.	0.76
C.	0.36
D.	0.65

13. تسير سيارة خالد متوسط 23.75 كيلو متراً لكل جالون {gal} بنزين . عبر عن هذه في أبسط صورة:

A. $23\frac{3}{4}$ كيلومتر للجالون
B. $25\frac{2}{5}$ كيلومتر للجالون
C. $24\frac{3}{7}$ كيلومتر للجالون
D. $22\frac{4}{3}$ كيلومتر للجالون

14. يبلغ طول النمر السيبيري $10\frac{4}{5}$ قدماً عندما يكبر. عبر عن هذا الطول في صورة عدد عشري:

A. 11.6 ft
B. 10.8 ft
C. 10.1 ft
D. 9.7 ft

تمارين ذاتية:

15. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: 0.7

A. $\frac{7}{10}$
B. $\frac{10}{7}$
C. $\frac{9}{10}$
D. $\frac{8}{6}$

16. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: 0.33

$\frac{22}{100}$	A.
$\frac{33}{100}$	B.
$\frac{25}{90}$	C.
$\frac{35}{80}$	D.

17. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: 0.875

$\frac{9}{9}$	A.
$\frac{8}{4}$	B.
$\frac{7}{8}$	C.
$\frac{7}{6}$	D.

18. اكتب كل كسر في صورة عدد عشري في أبسط صورة: $\frac{1}{20}$

0.15	A.
0.1	B.
0.05	C.
0.14	D.

19. اكتب كل كسر في صورة عدد عشري في أبسط صورة: $\frac{12}{75}$

0.06	A.
0.16	B.
0.10	C.
0.04	D.

20. اكتب كل عدد عشري في صورة كسر في أبسط صورة: $8\frac{21}{40}$

A. 8.410
B. 8.525
C. 8.423
D. 8.385

21. يدور عطارد حول الشمس خلال يومنا $87\frac{24}{25}$ يوماً من أيام الأرض . يدور زهرة حول الشمس خلال $224\frac{7}{10}$ يوماً من أيام الأرض . بينما يدور المريخ حول الشمس خلال $686\frac{49}{50}$ يوماً . اكتب كل عدد كسري في صورة عدد عشري:

A. عطارد: 99.25 : الزهرة: 253.6 : المريخ: 652.35
B. عطارد: 87.96 : الزهرة: 224.7 : المريخ: 686.98
C. عطارد: 49.55 : الزهرة: 313.6 : المريخ: 642.95
D. عطارد: 59.30 : الزهرة: 153.6 : المريخ: 422.15

22. ربحت مجموعة أسهم 1.64 نقطة الأسبوع الماضي . عبر عن هذا الربح في صورة عدد كسري في أبسط صورة:

A. $1\frac{16}{35}$
B. $1\frac{12}{45}$
C. $1\frac{16}{24}$
D. $1\frac{16}{25}$

الدرس الثاني – النسب المئوية والكسور

التحويل بين النسب المئوية والكسور الاعتيادية

$\frac{a}{b}$ تحويل الكسر إلى نسبة مئوية

1 إيجاد كسر مكافئ مقامه 100 2 كتابة النسبة المئوية

$$\frac{30}{100} \rightarrow 30\%$$

بمجرد أن يصبح المقام 100، يكون الرقم الموجود في البسط هو النسبة المئوية (%).

$$\frac{3}{10} \rightarrow \frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{30}{100}$$

اضرب كلاً من البسط والمقام في معامل يجعل المقام يساوي 100.

مثال: 3/10 تعادل 30%.
نضرب البسط والمقام في 10 لتصبح 30/100، وهي تساوي 30%.



% تحويل النسبة المئوية إلى كسر

1 كتابة النسبة ككسر مقامه 100 2 التبسيط لأبسط صورة

$$\frac{50}{100} \div 50 = \frac{1}{2}$$

اقسم البسط والمقام على العامل المشترك الأكبر (GCF) للحصول على كسر مبسط.

$$50\% \rightarrow \frac{50}{100}$$

ابدأ بكتابة النسبة المئوية المعطاة في صورة كسر بسطه النسبة ومقامه العدد 100.

مثال: 50% تعادل 1/2.
50/100 = 50% وبالقسمة على 50 للبسط والمقام نحصل على 1/2.



أمثلة شائعة للنسب المئوية

الحالة	% النسبة المئوية	$\frac{1}{b}$ الكسر (في أبسط صورة)
1 مستخدمو الرسائل النصية	55%	11/20
2 كتب الأدب المستعارة	35%	7/20
3 دفعة الكلمات المكتوبة	76%	19/25

مثال رقم 1 و 2:

1. اكتب كل نسبة مئوية على هيئة كسر في أبسط صورة: 75%

A. $\frac{5}{4}$
B. $\frac{5}{5}$
C. $\frac{3}{4}$
D. $\frac{3}{7}$

2. اكتب كل نسبة مئوية على هيئة كسر في أبسط صورة: 90%

$\frac{9}{9}$	A.
$\frac{9}{11}$	B.
$\frac{8}{14}$	C.
$\frac{9}{10}$	D.

3. اكتب كل نسبة مئوية على هيئة كسر في أبسط صورة: 38%

$\frac{19}{50}$	A.
$\frac{20}{40}$	B.
$\frac{45}{76}$	C.
$\frac{44}{50}$	D.

مثال رقم 3:

4. اكتب الكسر الخاص بمرات استعارة كتب الحديث:

أنواع الكتب	
أدب	35%
قصص أطفال	5%
نثر ساخر	45%
شعر	5%
حديث	5%
السيرة الذاتية	5%

$\frac{2}{20}$	A.
$\frac{5}{15}$	B.
$\frac{1}{20}$	C.
$\frac{1}{19}$	D.

مثال رقم 4:

5. اكتب الكسر $\frac{9}{12}$ في صورة نسبة مئوية:

A. 50%
B. 60%
C. 75%
D. 85%

مثال رقم 5:

6. كتبت مريم 19 كلمة من 25 كلمة بطريقة صحيحة . ما النسبة المئوية للكلمات التي كتبتها مريم بطريقة صحيحة:

A. 83%
B. 92%
C. 69%
D. 76%

تمرين موجه:

7. اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة: 15%

A. $\frac{3}{18}$
B. $\frac{4}{20}$
C. $\frac{3}{30}$
D. $\frac{3}{20}$

8. اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة: 80%

A. $\frac{5}{5}$
B. $\frac{6}{2}$
C. $\frac{5}{7}$
D. $\frac{4}{5}$

9. اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر في أبسط صورة: 33%

A.	$\frac{43}{100}$
B.	$\frac{33}{100}$
C.	$\frac{35}{100}$
D.	$\frac{50}{100}$

10. اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية: $\frac{3}{10}$

A.	50%
B.	30%
C.	40%
D.	80%

11. اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية: $\frac{3}{20}$

A.	25%
B.	15%
C.	35%
D.	17%

12. اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية: $\frac{2}{5}$

A.	70%
B.	60%
C.	25%
D.	40%

13. مارست مايسة رياضة العدو لمدة 7 أيام من اجمالي 10 أيام . ما نسبة الأيام التي مارست خلالها رياضة العدو ؟

A. 65%
B. 70%
C. 83%
D. 77%

تمارين ذاتية:

14. اكتب كل نسبة مئوية في صورة أبسط صورة: 20%

A. $\frac{1}{4}$
B. $\frac{2}{4}$
C. $\frac{5}{2}$
D. $\frac{1}{5}$

15. اكتب كل نسبة مئوية في صورة أبسط صورة: 85%

A. $\frac{19}{20}$
B. $\frac{15}{40}$
C. $\frac{25}{30}$
D. $\frac{17}{20}$

16. اكتب كل نسبة مئوية في صورة أبسط صورة: 4%

A. $\frac{2}{46}$
B. $\frac{3}{33}$
C. $\frac{40}{2}$
D. $\frac{1}{25}$

17. اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية: $\frac{3}{4}$

A. 65%
B. 80%
C. 49%
D. 75%

18. اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية: $\frac{7}{20}$

A. 33%
B. 35%
C. 36%
D. 39%

19. اكتب كل كسر في صورة نسبة مئوية: $\frac{11}{25}$

A. 50%
B. 49%
C. 39%
D. 44%

20. قضى حسين 28% من وقت التمرين البدني على جهاز المشي الكهربائي ما الكسر الذي يمثل وقت التمرين على جهاز المشي الكهربائي:

A. $\frac{7}{25}$
B. $\frac{7}{33}$
C. $\frac{7}{38}$
D. $\frac{5}{74}$

21. تقضي القطة 7 ساعات من 10 ساعات نائمة ، ما النسبة المئوية للوقت الذي تقضيه القطة في النوم ؟

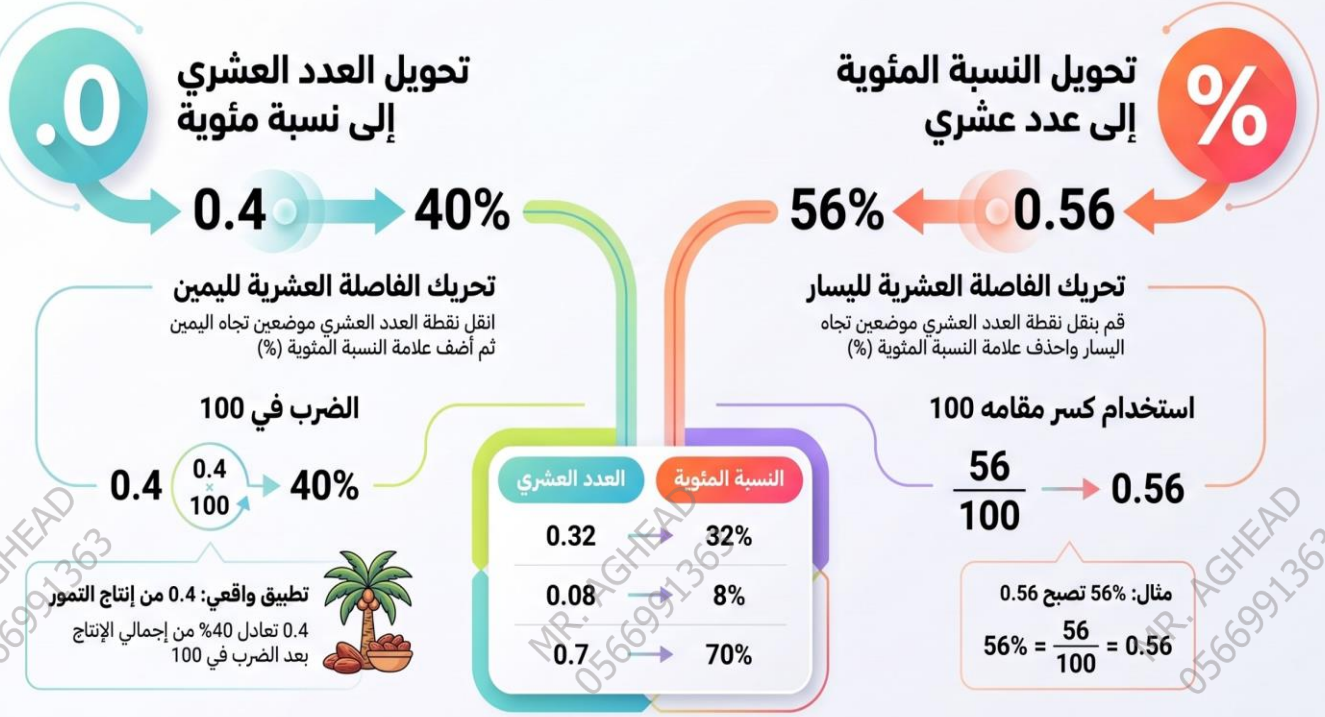
A. 44%
B. 56%
C. 70%
D. 67%

22. قرر جلال ان يجمع عملات معدنية من مختلف الدول. لديه الآن 42 قطعة نقد معدنية من اجمالي 50 قطعة نقد معدنية . ما نسبة 42 من 50 كنسبة مئوية:

A. 55%
B. 45%
C. 90%
D. 84%

الدرس الثالث – النسب المئوية والأعداد العشرية

تحويل النسب المئوية والأعداد العشرية: دليلك البسيط



مثال رقم 1 و 2 و 3 :

1. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 32%

A. 0.33
B. 0.53
C. 0.32
D. 0.6

2. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 6%

A. 0.07
B. 0.010
C. 0.06
D. 0.022

3. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 93%

A. 0.55
B. 0.93
C. 0.57
D. 0.24

مثال رقم 4 و 5:

4. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.47

A. 50%
B. 47%
C. 30%
D. 28%

5. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.73

A. 33%
B. 48%
C. 79%
D. 73%

6. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.5

A. 60%
B. 80%
C. 50%
D. 46%

1. مثال رقم 6:

7. تنتج الإمارات العربية المتحدة نسبة كبيرة من التمور. مقارنة بدول أخرى حيث تنتج 0.4 من اجمالي إنتاجية التمر. اكتب 0.4 كنسبة مئوية:

A. 0.40%
B. 0.040%
C. 40%
D. 4.0%

تمرين موجه:

8. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 27%

A. 27
B. 0.27
C. 0.027
D. 2.7

9. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 15%

A. 0.15
B. 0.015
C. 1.5
D. 0.0015

10. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 4%

A. 0.004
B. 0.04
C. 4
D. 0.040

11. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.3

A. 0.300%
B. 0.3%
C. 30%
D. 0.0003%

12. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.82

A. 85%
B. 82%
C. 0.082%
D. 8.2%

13. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.51

A. 0.51%
B. 51%
C. 0.0015%
D. 0.015%

14. يشكل الماء 0.7 من جسم الإنسان ما النسبة المئوية المكافئة للعدد 0.7؟

A. 7%
B. 0.07%
C. 70%
D. 0.070%

تمارين ذاتية:

15. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 2%

A. 0.002
B. 0.02
C. 0.0002
D. 0.2

16. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 31%

A. 0.31
B. 3.1
C. 0.031
D. 0.301

17. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري: 95%

A. 0.85
B. 0.095
C. 9.5
D. 0.95

18. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.79

A. 7.9 %
B. 790%
C. 0.79%
D. 0.079%

19. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.16

A. 16%
B. 0.16%
C. 1.6%
D. 17%

20. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.22

A. 0.24%
B. 0.022%
C. 22%
D. 0.22%

21. يقدم مصرف نسبة مريحة 4% على حساب الادخار . اكتب 4% في صورة عدد عشري:

A. 0.05
B. 0.09
C. 0.04
D. 0.02

22. في العام الماضي قام 0.12 من طلاب المدرسة بتنزيل مقاطع الفيديو من الإنترنت . ما النسبة المئوية المكافئة للعدد 0.12؟

A. 120%
B. 12%
C. 82%
D. 0.012%

23. عند إعداد شطيرة زبدة الفول السوداني والجبلي يضع 96% من الأشخاص زبدة الفول السوداني أولاً . اكتب 96% نسبة مئوية:

A. 0.96
B. 0.56
C. 0.67
D. 0.84

24. في العام الماضي . زاد عدد الأسر التي تملك أجهزة كاميرا رقمية بمعدل 0.44 عن العام السابق . اكتب 0.44 في صورة نسبة مئوية:

A. 44%
B. 0.44%
C. 56%
D. 4.4%

الدرس الرابع – النسب المئوية الأكبر من 100% والنسب المئوية الأصغر من 1%

التحويل بين النسب المئوية (الأكبر من 100% والأصغر من 1%)

تطبيق: سرعة الصقر الشاهين

تزيد سرعته بمقدار
2.1 مرة عن
الفهد، أي تعادل
210% من سرعته



مقارنة نسب العناصر في جسم
الإنسان كأعداد عشرية

العنصر	النسبة المئوية	العدد العشري
بوتاسيوم (K)	0.35%	0.0035
صوديوم (Na)	0.15%	0.0015
ماغنسيوم (Mg)	0.05%	0.0005

القسم الثاني: من

عدد عشري أو كسري إلى نسبة مئوية

التحويل من عدد عشري

$$100 \times 1.68 = 168\%$$

اضرب العدد العشري في 100 وأضف رمز %

التحويل من عدد كسري

حوّل العدد الكسري لكسر معتل
أولاً ثم اضرب في 100

القسم الأول: من نسبة
مئوية إلى عدد عشري وكسر

الخطوة 1: التحويل لعدد عشري

$$0.002 \div 0.2\% = 0.2\%$$

اقسم النسبة المئوية على 100
واحذف رمز %

الخطوة 2: التحويل لكسر اعتيادي

$$\frac{100}{0.2} \rightarrow \frac{1}{500}$$

ضع النسبة كمقام للعدد 100 ثم
بسط الكسر لأبسط صورة

مثال

النسبة المئوية

170%

تكتب في صورة

عدد عشري

أو

$1\frac{7}{10}$ عدد كسري

مثال رقم 1 و 2 :

1. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري وكسر في أبسط صورة: 0.25%

A.	$\frac{2}{200} : 0.0225$
B.	$\frac{4}{400} : 0.0035$
C.	$\frac{1}{320} : 0.0095$
D.	$\frac{1}{400} : 0.0025$

2. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري وكسر في أبسط صورة: 300%

A. 3:4
B. 4:4
C. 3:3
D. 5:3

3. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري وكسر في أبسط صورة: 530%

A. $5.3: 6\frac{3}{10}$
B. $5.3: 5\frac{5}{80}$
C. $5.3: 5\frac{7}{9}$
D. $5.3: 5\frac{3}{10}$

مثال رقم 3:

4. زاد سعر المخزون في الشركة بنسبة 0.11 % اكتب 0.11 % في صورة عدد عشري وفي صورة كسر في أبسط صورة:

A. $5.0031: 5\frac{10}{1050}$
B. $0.0011: \frac{11}{10000}$
C. $5001.3: 5\frac{3}{60}$
D. $2.3: \frac{3}{10}$

2. مثال رقم 4:

5. اكتب كل عدد كسري في صورة نسبة مئوية: $2\frac{9}{10}$

A. 250%
B. 290 %
C. 230%
D. 200%

6. اكتب كل عدد كسري في صورة نسبة مئوية: $\frac{2}{5}$

A. 30%
B. 45%
C. 35%
D. 40%

3. مثال رقم 5 و 6:

7. اكتب كل عدد في صورة نسبة مئوية: 2.5

A. 290 %
B. 150%
C. 230%
D. 250%

8. اكتب كل عدد في صورة نسبة مئوية: 0.004

A. 0.04%
B. 0.040%
C. 0.4%
D. 0.0004%

9. اكتب كل عدد في صورة نسبة مئوية: 0.0016

A. 0.160%
B. 0.16 %
C. 1.6 %
D. 0.0016%

4. مثال رقم 7:

10. ابطأ حيوان ثديي على وجه الأرض هو الكسلان . تبلغ سرعته 0.0016 من سرعة الفهد الصياد. اكتب هذا العدد في صورة نسبة مئوية:

A. 0.016%
B. 0.16%
C. 0.00016 %
D. 1.6%

تمرين موجه:

11. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري او صورة كسر في أبسط صورة: % 325

A. $3\frac{1}{4} : 3.25$
B. $3\frac{1}{2} : 2.25$
C. $3\frac{2}{4} : 4.25$
D. $3\frac{1}{5} : 3.55$

12. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري او صورة كسر في أبسط صورة: % 480

A. $2\frac{1}{4} : 2.25$
B. $3\frac{1}{4} : 4.8$
C. $4\frac{4}{5} : 4.8$
D. $7\frac{5}{4} : 5.25$

13. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري او صورة كسر في أبسط صورة: 0.6%

A. $\frac{3}{500}$: 0.006
B. $\frac{5}{800}$: 0.001
C. $\frac{7}{400}$: 0.005
D. $\frac{1}{400}$: 0.003

14. اكتب كل عدد كسري او عدد عشري في صورة نسبة مئوية: $1\frac{4}{5}$

A. 150 %
B. 170 %
C. 180%
D. 200%

15. اكتب كل عدد كسري او عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.0015

A. 150 %
B. 0.015%
C. 0.0015%
D. 0.15%

16. اكتب كل عدد كسري او عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 2.75

A. 2.75 %
B. 285%
C. 275%
D. 0.295%

17. وجد أحد المصانع أن 0.0019 من مصابيح الإنارة التي يصنعها فيها عيوب اكتب هذا كنسبة مئوية:

A. 0.29%
B. 0.19%
C. 1.9%
D. 19%

تمارين ذاتية:

18. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري او في صورة كسر في أبسط صورة:
350%

A. $3\frac{1}{2}$: 3.5
B. $5\frac{2}{2}$: 4.5
C. $4\frac{1}{3}$: 2.5
D. $8\frac{1}{6}$: 3.4

19. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري او في صورة كسر في أبسط صورة:
600%

A. 6:6
B. 6:8
C. 5:6
D. 4:6

20. اكتب كل نسبة مئوية في صورة عدد عشري او في صورة كسر في أبسط صورة:
% 0.15:

A.	$\frac{15}{100}$
B.	$\frac{3}{20}$
C.	$\frac{5}{25}$
D.	$\frac{3}{25}$

21. اكتب كل عدد كسري في صورة نسبة مئوية: $4\frac{1}{5}$

A.	470 %
B.	400%
C.	460%
D.	420%

22. اكتب كل عدد كسري في صورة نسبة مئوية: $7\frac{3}{10}$

A.	370 %
B.	650%
C.	730%
D.	550%

23. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 0.009:

A. 0.09 %
B. 0.009 %
C. 0.900 %
D. 0.9%

24. اكتب كل عدد عشري في صورة نسبة مئوية: 2.64:

A. 2.64%
B. 0.264%
C. 264%
D. 0.0264 %

25. تعادل سعة الكوب الكبير من الحليب المخفوق 1.4 من سعة الكوب المتوسط . اكتب 1.4 في صورة نسبة مئوية:

A. 140 %
B. 160 %
C. 190 %
D. 110 %

الدرس الخامس - مقارنة وترتيب الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية

دليلك لمقارنة وترتيب الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية

أولاً: خطوات المقارنة بين الكسور الاعتيادية

1. إيجاد المقام المشترك الأصغر (LCD)



ابحث عن أصغر مضاعف مشترك للمقامات في الكسور التي تريد مقارنتها.

2. كتابة كسور مكافئة



أعد كتابة كل كسر بحيث يصبح مقامه هو "المقام المشترك الأصغر" الذي استخرجته.

الكسر المكافئ	العملية	الكسر الأصلي
$\frac{2}{4}$	$\frac{1 \times 2}{2 \times 2}$	$\frac{1}{2}$

3. المقارنة والترتيب



قارن بين قيم البسط في الكسور الجديدة؛ البسط الأكبر يمثل الكسر الأكبر.

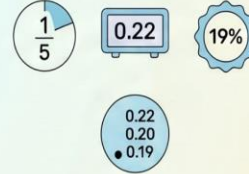
$$\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$$

يقدم هذا المحتوى التعليمي القواعد الأساسية لتوحيد المقامات عند مقارنة الكسور الاعتيادية باستخدام "المقام المشترك الأصغر". كما يوضح الاستراتيجية الأمثل للمقارنة بين أنواع مختلفة من الأعداد (مثل 0.4 و 44%) عبر تحويلها جميعاً إلى صيغة الأعداد العشرية.

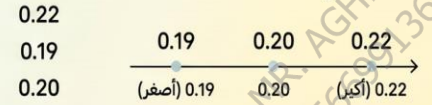
ثانياً: المقارنة بين أشكال مختلفة من الأعداد

● التحويل إلى أعداد عشرية

تسهل المقارنة بين الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية عند كتابتها جميعاً كأعداد عشرية.



● مثال عملي للترتيب



مثال توضيحي لتوحيد المقامات للمقارنة (28)

الكسر المكافئ	العملية الحسابية	الكسر الأصلي
$\frac{1}{2}$	$\frac{14 \times 1}{14 \times 2}$	$\frac{14}{28}$
$\frac{9}{14}$	$\frac{2 \times 9}{2 \times 14}$	$\frac{18}{28}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{7 \times 3}{7 \times 4}$	$\frac{21}{28}$

مثال رقم 1:

1. اكمل ما يلي بالرمز < أو > = لتكوين عبارة صحيحة: $\frac{2}{3}$ ○ $\frac{4}{9}$

< .A
> .B
= .C
≠ .D

2. اكمل ما يلي بالرمز <او> = لتكوين عبارة صحيحة: $\frac{5}{12}$ ☐ $\frac{7}{8}$

< .A
> .B
= .C
≠ .D

3. اكمل ما يلي بالرمز <او> = لتكوين عبارة صحيحة: $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{5}{18}$

< .A
> .B
= .C
≠ .D

مثال رقم 2:

4. رتب الكسور من الأصغر للأكبر: $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{2}$

A. $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{2}$
B. $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$
C. $\frac{5}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{2}$
D. $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{2}$

مثال رقم 3 و 4:

5. اكمل ما يلي ☐ بالرمز <او> = لتكوين عبارة صحيحة: 0.7 ☐ $\frac{8}{11}$

< .A
> .B
= .C
≠ .D

$\frac{2}{3}$



6. اكمل ما يلي بالرمز <او> = لتكوين عبارة صحيحة: 0.6

< .A
> .B
= .C
≠ .D

7%



7. اكمل ما يلي بالرمز <او> = لتكوين عبارة صحيحة: $\frac{7}{10}$

< .A
> .B
= .C
≠ .D

6.5



8. اكمل ما يلي بالرمز <او> = لتكوين عبارة صحيحة: 650%

< .A
> .B
= .C
≠ .D

مثال رقم 5:

9. اكتشف ممدوح ان $\frac{3}{5}$ من طلاب فصله يفضلون المثلجات بطعم الفانيلا و ان 26% يفضلون طعم الشوكولاتة. بينما يفضل 14% طعم الفراولة . أي نوع من المثلجات هو الأقل تفضيلاً بين الطلاب:

A. فراولة
B. الشوكولاتة
C. الفانيلا
D. كلهم متساوون

تمرين موجه:

10. رتب الكسور من الأصغر للأكبر: $\frac{3}{4}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{5}$

A. $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{9}{10}$
B. $\frac{4}{5}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$
C. $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{3}{4}$
D. $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{3}{4}$

11. تقضي ميادة $\frac{2}{3}$ من وقت فراغها في التدوين على الانترنت ، وتقضي مروة % 60 من وقت فراغها في التدوين على الانترنت ، من منهما تقضي وقتاً أطول في التدوين:

A. ميادة
B. مروة
C. تقضيان نفس المدة
D. لا يمكن التحديد

5. تمارين ذاتية:

12. اكمل ما يلي ☐ بالرمز < او > = لتكوين عبارة صحيحة: $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{3}{5}$

A. <
B. >
C. =
D. ≠

$\frac{7}{12}$



$\frac{1}{2}$

13. اكمل ما يلي ☐ بالرمز < او > = لتكوين عبارة صحيحة:

A. <

B. >

C. =

D. ≠

$\frac{1}{4}$

14. اكمل ما يلي ☐ بالرمز < او > = لتكوين عبارة صحيحة: 0.4

A. <

B. >

C. =

D. ≠

$\frac{7}{9}$

15. اكمل ما يلي ☐ بالرمز < او > = لتكوين عبارة صحيحة: 0.7

A. <

B. >

C. =

D. ≠

16. رتب الكسور من الأصغر للأكبر: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{11}{18}$

A. $\frac{2}{9}$ ، $\frac{11}{18}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$

B. $\frac{11}{18}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{5}{6}$

C. $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{11}{18}$

D. $\frac{5}{6}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{11}{18}$ ، $\frac{2}{9}$

17. تحتوي ثلاث قطع من الحلوى على $\frac{1}{5}$ على 0.22 و 19% من سرعاتها الحرارية من الدهون. أي نوع من أنواع الحلوى يحتوي على أقل مقدار من السرعات الحرارية من الدهون:

A. الحلوى ذات 19% من السرعات الحرارية من الدهون
B. الحلوى ذات 0.22 من السرعات الحرارية من الدهون
C. الحلوى ذات $\frac{1}{5}$ من السرعات الحرارية من الدهون
D. كل ما ذكر صحيح

18. يقضي سمير 35% من وقته في عمل واجب المنزلي للرياضيات. ويقضي حسن $\frac{2}{5}$ من وقته في عمل واجب المنزلي للرياضيات. من منهما يقضي وقتاً أطول في عمل الواجب المنزلي للرياضيات؟

A. حسن : $0.35 > 0.40$
B. حسن : $0.35 < 0.40$
C. ابراهيم : $0.35 < 0.40$
D. ابراهيم : $0.35 > 0.40$

الدرس السادس — تقدير النسب المئوية

كيف تقدّر النسب المئوية بذكاء؟ (دليل الخطوات البسيطة)

الطريقة الثانية:
النسبة من 100
(للأرقام الكبيرة)الخطوة 1: تقريب
النسبة المئويةتصبح $\frac{9}{100}$ الخطوة 2:
اختيار عدد متوافق

تصبح 700

الخطوة 3:
الحل الذهني السريع

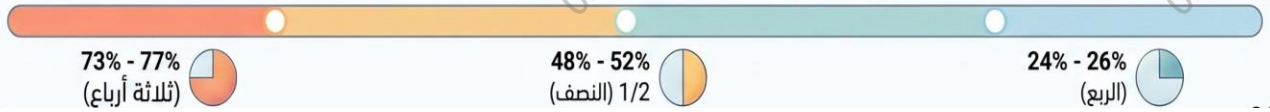
نصف 350 = تقريباً 700

الطريقة الأولى:
استخدام الأعداد المتوافقة
(الكسور الذهنية)الخطوة 1:
كتابة النسبة ككسرتصبح $\frac{9}{100}$ الخطوة 2: تقريب
العدد لأقرب مئة

تصبح 400

الخطوة 3:
الضرب التقديري $9 \times 4 = 36$ 

تحويلات سريعة: أمثلة للنسب المئوية والكسور المرجعية



مثال رقم 1 و 2:

1. قدر كل نسبة مئوية : 48% من 76

A. الإجابة النموذجية : $\frac{1}{2}$ من 80 يساوي 40
B. الإجابة النموذجية : $\frac{1}{3}$ من 40 يساوي 80
C. الإجابة النموذجية : $\frac{3}{1}$ من 80 يساوي 40
D. الإجابة النموذجية : $\frac{2}{1}$ من 40 يساوي 80

2. قدر كل نسبة مئوية : 18% من 42

A. الإجابة النموذجية : $\frac{2}{5}$ من 80 يساوي 4
B. الإجابة النموذجية : $\frac{5}{1}$ من 50 يساوي 80
C. الإجابة النموذجية : $\frac{5}{1}$ من 8 يساوي 40
D. الإجابة النموذجية : $\frac{1}{5}$ من 40 يساوي 8

3. قدر كل نسبة مئوية : 73% من 41

A. الإجابة النموذجية : $\frac{2}{6}$ من 60 يساوي 30
B. الإجابة النموذجية : $\frac{3}{3}$ من 50 يساوي 40
C. الإجابة النموذجية : $\frac{1}{2}$ من 30 يساوي 40
D. الإجابة النموذجية : $\frac{3}{4}$ من 40 يساوي 30

مثال رقم 3:

4. قررت صفية ان تتبرع بنسبة % 30 من مدخراتها. فإذا كان لديها AED 238 في حساب التوفير. فما المبلغ التقريبي الذي ستبرع به :

A. 80 AED تقريباً
B. 72 AED تقريباً
C. 30 AED تقريباً
D. 90 AED تقريباً

مثال رقم 4:

5. قدر 17% من 198:

A. 34 تقريباً
B. 14 تقريباً
C. 17 تقريباً
D. 27 تقريباً

مثال رقم 5:

6. قدر باستخدام نسبة من 100: 27% من 307

A. الإجابة النموذجية:

$$27+27+27=81$$

B. الإجابة النموذجية:

$$29+29+28+=86$$

C. الإجابة النموذجية:

$$29+29+29=87$$

D. الإجابة النموذجية:

$$31+31+31=93$$

7. قدر باستخدام نسبة من 100: % 76 من 192

A. الإجابة النموذجية:

$$85+85=170$$

B. الإجابة النموذجية:

$$76+76=150$$

C. الإجابة النموذجية:

$$90+90=180$$

D. الإجابة النموذجية:

$$80+80=160$$

8. كان 24% من زوار حديقة الحيوانات في العام الماضي من الأطفال. وزار حديقة الحيوانات الأسبوع الماضي 996. كم عدد زوار حديقة الحيوانات من الأطفال:

A. 240

B. 260

C. 230

D. 210

تمرين موجه:

9. قدر كل نسبة مئوية: 19% من AED 53 =

A. AED 10
B. AED 20
C. AED 30
D. AED 40

10. قدر كل نسبة مئوية: 21% من 96 =

A. يساوي 10
B. يساوي 20
C. يساوي 30
D. 40

11. قدر كل نسبة مئوية: % 59 من 16 =

A. يساوي 5
B. يساوي 10
C. يساوي 20
D. يساوي 30

12. يطبق خصم 50% على حافظة سعرها الأصلي AED 29.99 ما سعر بيع الحافظة في التخفيضات تقريباً:

A. يساوي AED 15
B. تساوي AED 20
C. تساوي AED 20
D. تساوي AED 15

13. حصل السيد تيسير على حافز قيمته AED 496 من صاحب العمل وعليه ان يدفع % 33 من الحافز للضرائب. ما قيمة المبلغ الذي سيدفعه السيد تيسير للضرائب:

A. AED 164
B. AED 174
C. AED 150
D. AED 33

تمارين ذاتية:

14. قدر كل نسبة مئوية: 19% من 72 =

A. يساوي 17
B. يساوي 19
C. يساوي 25
D. يساوي 14

15. قدر كل نسبة مئوية: 42% من 16 =

A. يساوي 6
B. يساوي 9
C. يساوي 7
D. يساوي 2

16. قدر كل نسبة مئوية: 67% من 296 =

A. يساوي 400
B. يساوي 200
C. يساوي 300
D. يساوي 150

17. قدر باستخدام نسبة من 100: 24% من 289

A. 70
B. 75
C. 81
D. 87

18. قدر باستخدام نسبة من 100: 67% من 208

A. 100
B. 140
C. 128
D. 134

19. تقضي طيور البطريق 75% تقريباً من حياتها في مياه البحار . يعيش البطريق الإمبراطوري على اليابسة 18 عاماً . كم سنة يقضيها البطريق في البحر:

A. 54 عاماً
B. 45 عاماً
C. 40 عاماً
D. 50 عاماً

20. في مجموعة بطاقات كرة قدم التي يملكها محسن هناك 58% من البطاقات للاعبي الفريق الوطني . ولديه 702 بطاقة . كم عدد بطاقات لاعبي الفريق الوطني تقريباً؟ استخدم نسبة من 100 للتقدير

A. 436
B. 466
C. 456
D. 407

الدرس السابع – النسبة المئوية من عدد

دليل إتقان حساب النسبة المئوية من عدد

يوضح هذا الدليل الخطوات المنهجية لتحويل النسب المئوية إلى قيم عددية فعليه باستخدام الطريقتين: الكسور الاعتيادية والعشرية، مع تقديم أمثلة تطبيقية.

الطريقة الأولى: استخدام الكسور الاعتيادية

حَوِّلْ النسبة المئوية إلى كسر اعتيادي
مقامه 100.

$15\% \rightarrow \frac{15}{100}$

ضع قيمة النسبة فوق العدد 100 (مثال: 15% تصبح 15/100).

بسّط الكسر واضربه في العدد الكلي.

$\frac{15}{100} \times \frac{3}{20} = \frac{3}{40}$

اختصر الكسر لأبسط صورة ثم اضربه في العدد المطلوب لإيجاد الناتج النهائي.

قاعدة أساسية
قاعدة النسب الأكبر من 100%.

إذا كانت النسبة أكبر من 100%، فالناتج سيكون دائماً أكبر من العدد الأصلي.

145%

الطريقة الثانية: استخدام الأعداد العشرية

اكتب النسبة المئوية في صورة كسر عشري.

$15\% \rightarrow 0.15$

حرك الفاصلة العشرية منزلتين لليسار (مثال: 15% تصبح 0.15).

اضرب العدد العشري في العدد الكلي.

عملية الضرب المباشر تعطيك القيمة المطلوبة من العدد الكلي فوراً.

$0.15 \times \text{Whole Number}$

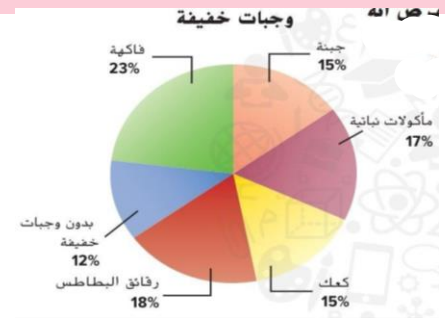
مثال
مثال تطبيقي (الخصومات).
لحساب خصم 30% على قميص سعره 35 درهماً:
 $10.5 = 35 \times 0.30$

مقارنة سريعة لتمثيل النسب المئوية

النسبة المئوية	الكسر الاعتيادي (أبسط صورة)	الكسر العشري
15%	$\frac{3}{20}$	0.15
20%	$\frac{1}{5}$	0.20
145%	$\frac{29}{20}$	1.45

مثال رقم 1:

1. ابحث عن عدد طلاب مدرسة اجياد للتعليم الأساسي الذين يفضلون رقائق البطاطس كوجبة خفيفة علماً أن عدد طلاب المدرسة 300 طالب :



A. 45 طالباً
B. 54 طالباً
C. 55 طالباً
D. 50 طالباً

مثال رقم 2 و 3 و 4:

2. أوجد نسبة المئوية لكل عدد: 128% من 550

A. 704
B. 604
C. 535
D. 804

3. أوجد نسبة المئوية لكل عدد: 0.3% من 200

A. 0.6
B. 0.4
C. 0.7
D. 0.5

4. أوجد نسبة المئوية لكل عدد: 0.85% من 600

A. 4.5
B. 2.5
C. 7.2
D. 5.1

مثال رقم 5:

5. في دورة الألعاب تنافس 15 % من الشارقة في لعبة كرة المضرب . إذا كان هناك 20 عضواً في الفريق . فكم عدد المتنافسين في لعبة كرة المضرب:

A. 7
B. 5
C. 3
D. 1

تمرين موجه:

6. اوجد النسبة المئوية لكل عدد: 32% من 60 =

19.2 .A
15 .B
17 .C
20 .D

7. اوجد النسبة المئوية لكل عدد: 0.55% من 220

1.02 .A
22.2 .B
4.20 .C
1.21 .D

8. اوجد النسبة المئوية لكل عدد: 275% من 4 =

18 .A
16 .B
12.6 .C
11 .D

9. يرد حسان شراء قميص فيقه المفضل. هناك تخفيض 30% على سعر القميص الأصلي إذا كان سعر القميص الأصلي AED 35 فما المبلغ الذي سيوفره حسان:

AED 40.60 .A
AED 20.60 .B
AED 20.50 .C
AED 10.50 .D

تمارين ذاتية:

10. استطلعت كافتيريا مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالباً بخصوص طعامهم المفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مما يلي: **دجاج 8%:**

A. 50
B. 20
C. 63
D. 46

11. استطلعت كافتيريا مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالباً بخصوص طعامهم المفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مما يلي: **سلطة 20%:**

A. 120
B. 213
C. 202
D. 115

12. استطلعت كافتيريا مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالباً بخصوص طعامهم المفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مما يلي: **شطائر الشاورما 16%:**

A. 52
B. 43
C. 65
D. 92

13. استطلعت كافتيريا مدرسة الخلفاء الراشدين آراء 575 طالباً بخصوص طعامهم المفضل. أوجد عدد الطلاب الذين استجابوا في كل مما يلي: **الفاكهة 24%:**

A. 52
B. 138
C. 68
D. 73

14. أوجد النسبة المئوية لكل عدد: 0.9% من 1000

A. 7
B. 2
C. 6
D. 9

15. أوجد النسبة المئوية لكل عدد: 0.46% من 80

A. 0.368
B. 0.352
C. 0.492
D. 0.623

16. أوجد النسبة المئوية لكل عدد: 350% من 96

A. 250
B. 145
C. 365
D. 336

17. أوجد النسبة المئوية لكل عدد: 222% من 55

A. 121.5
B. 120.5
C. 122.1
D. 213.2

18. كان السعر الأصلي للحذاء 42 AED. وتم تخفيض 20% على سعر الأصلي. ما مقدار الجزء الأصلي المتقطع من السعر الأصلي:

A. 4.52 AED
B. 2.36 AED
C. 8.40 AED
D. 5.62 AED

19. يرتدي 24 طالباً في فصل الأستاذ جمال أحذية رياضية. ويوجد في الفصل 30 طالباً يقول الأستاذ جمال إن 70% من طلاب فصله يرتدون أحذية رياضية. هل ما قاله الأستاذ جمال صحيح:

A. لا النسبة لا تناسب العدد
B. نعم فالنسبة تناسب العدد
C. كل ما ذكر خاطئ
D. كل ما ذكر صحيح

الدرس الثامن - حل مسائل النسبة المئوية

كيف تجد "الكل" في مسائل النسبة المئوية؟

يعرض هذا المحتوى التعليمي كيفية استخدام "تناسب النسبة المئوية" و"خطوط الأعداد المزدوجة" كأدوات رياضية لحل المسائل التي تتطلب إيجاد القيمة الكاملة (الكل) بناءً على جزء معلوم ونسبة مئوية محددة.

3. الحساب

الحساب لإيجاد المجهول

$$\frac{10}{\text{الكل}} = \frac{25}{100}$$

$$10 \times 100 = \text{الكل} \times 25$$

$$1000 = \text{الكل} \times 25$$

$$1000 / 25 = \text{الكل}$$

$$40 = \text{الكل}$$

استخدم الضرب أو القسمة لإيجاد "الكل" (مثلاً: إذا كان 15 هو نصف 30، فاقسم 100 على 2).

2. إعداد التناسب

إعداد تناسب النسبة المئوية

$$\frac{\text{النسبة المئوية}}{100} = \frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}}$$

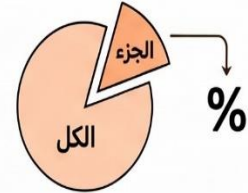
اكتب المعادلة بوضع الجزء فوق الكل في طرف، والنسبة المئوية فوق 100 في الطرف الآخر.

توضيح شكل التناسب الرياضي

نسبة الجزء إلى الكل	النسبة المئوية المكافئة
الكل	100 / النسبة المئوية
الكل / 10	100 / 25

1. تحديد العلاقة

تحديد العلاقة (الجزء والكل)



التناسب هو معادلة تبين تكافؤ نسبتي، حيث يمثل الجزء من الكل النسبة المئوية من 100.

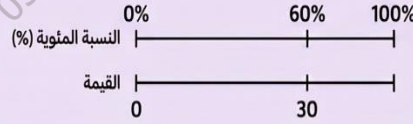
استراتيجيات التوضيح البصري

مثال عملي (التخفيضات)

إذا كان سعر معطف بعد خصم 60% هو 30 درهماً، نستخدم التناسب لإيجاد السعر الأصلي.



60% خصم
30 درهماً



خط الأعداد المزدوج

وسيلة بصرية لتمثيل النسبة المئوية والقيمة المقابلة لها في أجزاء متساوية لتسهيل الوصول إلى 100%.

مثال رقم 1 و 2:

1. ما العدد الذي 50% منه يساوي 30؟

A. 90
B. 20
C. 70
D. 60

2. ما العدد الذي 20% منه يساوي 60؟

A. 500
B. 240
C. 360
D. 300

3. أنفقت سعاد 60% من النقود التي وفرتها على شراء جهاز تلفاز جديد. إذ كان سعر التلفاز AED 300 فما المبلغ الذي وفرتة سعاد:

A. UAD 400
B. UAD 500
C. UAD 700
D. UAD 600

مثال رقم 3:

4. ما العدد الذي 15% منه يساوي 75؟

A. 505
B. 435
C. 500
D. 632

5. ما العدد الذي 36% منه يساوي 9؟

A. 36
B. 46
C. 25
D. 32

6. ما العدد الذي 70% منه يساوي 7؟

20 .A
60 .B
66 .C
10 .D

7. ما العدد الذي 35% منه يساوي 7؟

70 .A
20 .B
60 .C
80 .D

تمرين موجه:

8. ما العدد الذي 20% منه يساوي 40؟ استخدم خط الأعداد المزدوج في إيجاد الكل

250 .A
200 .B
100 .C
150 .D

9. ما العدد الذي 25% منه يساوي 90؟ استخدم خط الأعداد المزدوج في إيجاد الكل

260 .A
60 .B
300 .C
360 .D

10. اكتب تناسب النسبة المئوية وحل كل المسألة: ما العدد الذي 30% منه يساوي 120؟

400 .A
300 .B
250 .C
450 .D

11. اكتب تناسب النسبة المئوية وحل كل المسألة: ما العدد الذي 15% منه يساوي 60؟

A. 300
B. 250
C. 400
D. 450

12. تفقد سيارة الجديدة 20% من قيمتها بعد سنة واحدة من ملكيتها . إذا فقدت AED 4200 في السنة الأولى . فكم كان سعر السيارة الأصلي :

A. AED 21.000
B. AED 25.000
C. AED 23.000
D. AED 20.000

تمارين ذاتية:

13. ما العدد الذي 25% منه يساوي 80؟ استخدم خط الأعداد المزدوج للبحث عن العدد المفقود:



A. 300
B. 320
C. 310
D. 330

14. ما العدد الذي 90% منه يساوي 63؟ استخدم خط الأعداد المزدوج للبحث عن العدد المفقود:



A. 70
B. 75
C. 80
D. 65

15. اكتب تناسب النسبة المئوية وحل المسألة : ما العدد الذي % 44 منه يساوي 22؟

A. 40
B. 50
C. 60
D. 70

16. اكتب تناسب النسبة المئوية وحل المسألة : ما العدد الذي % 75 منه يساوي 450؟

A. 650
B. 500
C. 550
D. 600

17. يقدم متجر تخفيضات على الملابس الشتوية نسبتها % 60 من السعر الأصلي. وهناك معطف سعره AED 30 في التخفيضات . فما السعر الأصلي :

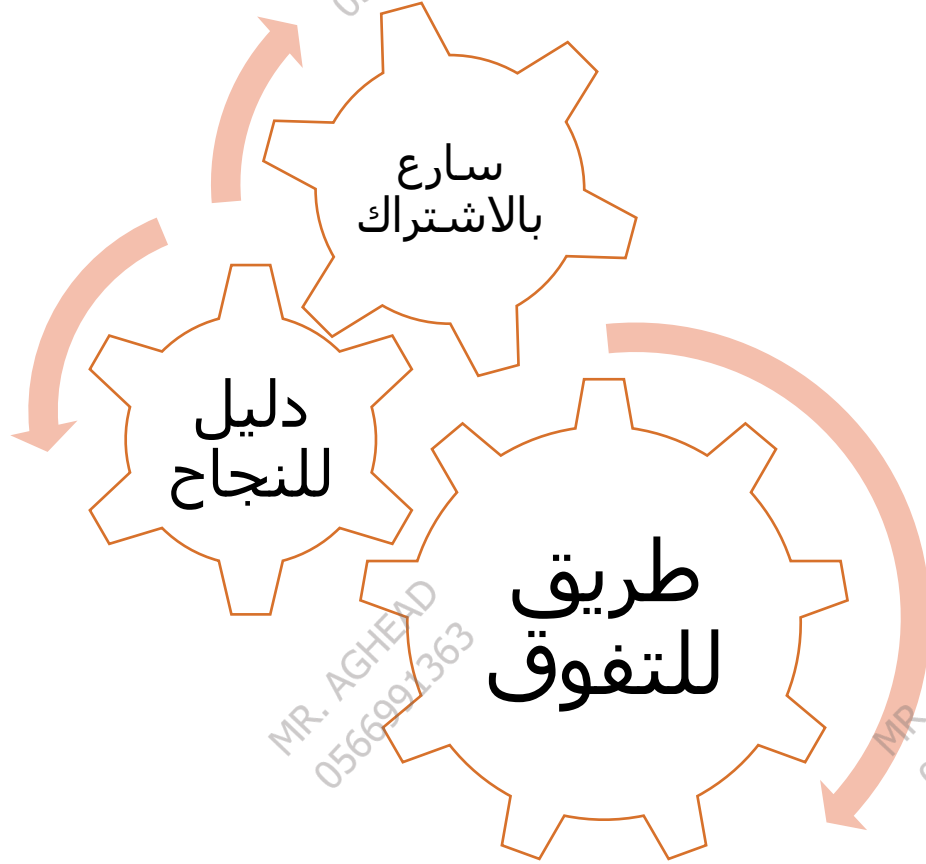
A. 50 AED
B. 70 AED
C. 60 AED
D. 90 AED

18. يقدر علي أنه قضى % 15 من يومه المدرسين في درس العلوم. إذا كان يقضي 75 دقيقة في درس العلوم. فكم دقيقة قضاها علي في المدرسة:

A. 450 دقيقة
B. 530 دقيقة
C. 500 دقيقة
D. 650 دقيقة

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...