

## النسبة المئوية من عدد

### السؤال الأساسي



متى يحصل أن يستخدم الكسر أو الكسر العشري أو النسبة المئوية؟

### مهارات رياضية

١, ٣, ٤, ٥

### سائل من الحياة الريفية



ووجهات خريطة امتحان 200 طالب في استطلاع رأي وسائل المعيشة الريفية استخدم الجدول التجددي عدد الطالب الذين اختاروا كل نوع من الوسائل المعيشية.

واجهة خريطة	النسبة المئوية	الكسر	الكسر المئوي	عدد الاستجابات
الموائل	23%	$\frac{23}{100}$	$\frac{23}{100}$	46 من 200
بسن	15%	$\frac{15}{100}$	$\frac{15}{100}$	30 من 200
وجهات ثانية	17%	$\frac{17}{100}$	$\frac{17}{100}$	34 من 200
بسكويت	15%	$\frac{15}{100}$	$\frac{15}{100}$	30 من 200
دالان الباطلاني	18%	$\frac{18}{100}$	$\frac{18}{100}$	36 من 200
لا وجهات مخصوصة	12%	$\frac{12}{100}$	$\frac{12}{100}$	24 من 200

تحقق أنت عدد الاستجابات في العبود الأخر.

$$46 + \boxed{30} + \boxed{34} + \boxed{30} + \boxed{36} + \boxed{24} = 200 \quad \checkmark$$

١. كثف سائقك البحث عن النسبة المئوية كنسبة من 100 في المغير على عدد الاستجابات من 200 استطلاع.

الإجابة التبرهونية: يشكل استخدام كسر مقاييس 100 في البحث عن كسر ملائقي مقاييس 200.

وهو إجمالي عدد الاستجابات.

### ما هي الممارسات الرياضية التي استخدمنها؟

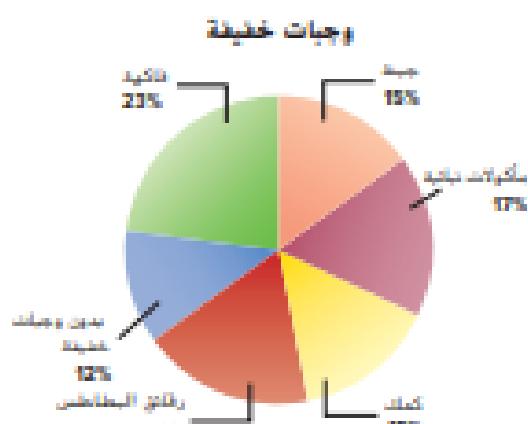
خلال الدورة (الدوار) التي تطبق.

- ③ استخدام أدوات الرياضيات
- ① البلاستيك في حل المسائل
- ④ مراعاة المقادير
- ③ التفكير بطرقه التجريبية
- ⑦ الاستدلال من البيد
- ① بناء فرضية
- ④ استخدام برنامج الرياضيات
- ④ استخدام الاستجابات البشكورة

## البحث عن النسبة المئوية لعدد

يمكن استخدام الكسر والكسر المترتب في البحث عن النسبة المئوية المعد للبحث عن النسبة المئوية لمعدل الكتابة المئوية في صورة كسر مئوي 100. ثم اضرب الكسر في المعدل.

### مثال



١. راجع المخطط الدائري. يفرض أنه يوجد 300 طلاب في مدرسة أجياد الاعدادية. ابحث عن عدد الطلاب الذين اختاروا الكشك وجبة خفيفة.

**المفتاح**

إذا كان أنه تم استئجار ٣٠ طلاب في مدرسة أجياد الاعدادية، فكم عدد الطلاب الذين اختاروا وجبات خفيفة؟

٤٥ طلاب

#### الطريقة ١

$$\begin{aligned} \text{الكتاب النسبة المئوية في صورة كسر} \\ \text{الكتاب النسبة المئوية في صورة كسر مئوي من 100.} \\ \frac{3}{20} \text{ أو } 15\% = \frac{15}{100} \\ 300 = \frac{3}{20} \times 300 \times \frac{3}{20} \\ = 45 \end{aligned}$$

#### الطريقة ٢

$$\begin{aligned} \text{الكتاب النسبة المئوية في صورة كسر مترتب} \\ 15\% = 0.15 \\ 300 = 0.15 \times 300 \times 0.15 \\ = 45 \end{aligned}$$

إذ اعطي 45 طلاب الكشك وجبة خفيفة.

تحقق! استخدم رسم بياني بالأمسيد.



$$\checkmark 45 = 15 + 30 = 30 \times \frac{1}{2} + 30$$

**تأكد من فهمك** أرجوحة حل المسألة التالية تتأكد أنك فهمت.

د. ابحث عن عدد طلاب مدرسة أجياد الاعدادية الذين يفضلون وجبات البياتاش كوجبة خفيفة.



٤٥ طلاب



## النسبة المئوية الأكبر من 100% والنسبة المئوية الأقل من 1%

يمكن ايجاد إما كثافة النسبة المئوية في صورة نسخ مطابق صوره الأصل

### أمثلة

.2. أوجد 145% من 320.

$$145\% = \frac{145}{100} = \frac{29}{20}$$

$320 = \frac{29}{20} \times 320$  من 145%

$$= \frac{29}{20} \times \frac{320}{1}$$

$$= 29 \times 16$$

$$= 464$$

إذاً 464 من 320 صافي

.3. أوجد 220% من 65.

$$220\% = \frac{220}{100} = \frac{\boxed{11}}{\boxed{5}}$$

$65 = \frac{11}{5} \times \frac{65}{1}$  من 220%

$$= \frac{11}{5} \times \frac{65}{1}$$

$$= \frac{11}{5} \times \frac{13}{1}$$

$$= \frac{143}{5}$$

إذاً 143 من 65 صافي

.4. أوجد 0.25% من 58.

$$0.25\% = 0.0025$$

$$58 \times 0.0025 = 0.145$$

$$0.145 =$$

إذاً 0.145 من 58 صافي

**تأكد من فهمك** أوجد حلولاً للمسائل التالية تتأكد أنه فهمت.

أوجد النسبة المئوية لكل رقم.

d. 600 من 0.85% .c.

200 من 0.01%

550 من 12.5%

b. 704

c. 0.6

d. 5.3



## مثال



٥. أرسلت أبوهني فريداً من 70 لاعباً في مونديال الأندية الأسيوية الخامسة الأخرى. تناول 20% من الفريق في كرة القدم. كم عدد الرياضيين الذين تناولوا في كرة القدم؟

الكت 20% في مونديال الأندية

$$20\% = 0.20$$

الكت مسألة المضرب.

$$70 \times 0.2 = 14$$

المضرب.

$$14 =$$

إذن كان أكمل 14 رياضياً من 70 من كرة القدم.

**تأكد من فهمك** أوجد حلاً لمسألة التالية تتأكد أنك فهمت.

٦. في مونديال الأندية نفسها تناول 15% من فريق الشارقة في لعبة كرة اليد ١٥ كان هناك ٢٠ مسحاً في المضرب. كم عدد الرياضيين الذين تناولوا في لعبة كرة اليد؟



e. ٣

## التمرين الموجه



**أوجد النسبة المئوية لكل رقم.** (الإجابة من ٤ إلى ٩)

$$\frac{79.2}{\text{_____}} = 4.275\% \quad 3$$

$$\frac{1.20}{\text{_____}} = 0.05\% \quad .2$$

$$\frac{\text{_____}}{60} = 32\% \quad 1$$



٧. بيع مسان شراء البيع في بلد المدخل. هناك تسعين 30% على سعر البيع الأصلي. إذن سعر البيع

AED 10.50. هنا المبلغ الذي سوقه مسان؟ (أمثل ٥)

٨. الاستفادة من المثال الأساسي قد يكفي أن تجد النسبة المئوية للنوع الإيجابية، الكت النسبة المئوية في صورة المضرب.

المضرب الكت المضرب في الكل للبحث عن الجزء.

### قيم نفسك

هل أنت محمد للبيجي تماماً؟ مثل  
القسم الذي ينطبق.



مطويتك

ما هي وقت تحدث مطويتك؟

تمارين ملحة

استطاعت كلية التربية موسعة الخلقاء الرائدتين زراعة 575 طالباً ينحدرون من مختلف المحافظات. أرجوحة عدد الطلاب الذين استجابت لهم كل معاييرها.



أحمد الصنفاني - الفصل رقم: ٤-٢



١٠. كان مع اقسام 20 AED لشربي عذبة لوالدتها التي مهد ميلادها  
وغيرت أن شكري تحمل أثرا من DVD بسعر AED 18  
وكلات الغربية على البيعات ٧٪ مثل لسيما ما يكتفي من الحال  
الشرع الشناويك.  
نعم، شهزاد [جذابة] جمالى السعر مع طرقية البيعات AED 19.26

AED 1.40

٣٠. يرمي 24 طلاب في الفصل جبال أمنية رياضية، ويوجد في الفصل 30 طلاب. يمثل جبال إن 70% من طلاب الفصل، فكم من أمنية رياضية. حل ما تأكيد جبال صحيحاً لطرح استئصال.

٣٥٪ من ٣٠ معاشر ٢١، وليس ٢٤، من ٣٠ معاشر ٢٤.

النطاق	النسبة المئوية	عدد الإجابات الصحيحة	النطاق
85	80%	68	الرياضيات
70	90%	63	العلوم

**١٢) استخدام أدوات الرياضيات لعمل مرجع درجات الاختبارات ال逢ية**  
كما هو مبين في الجدول.

— 1 —

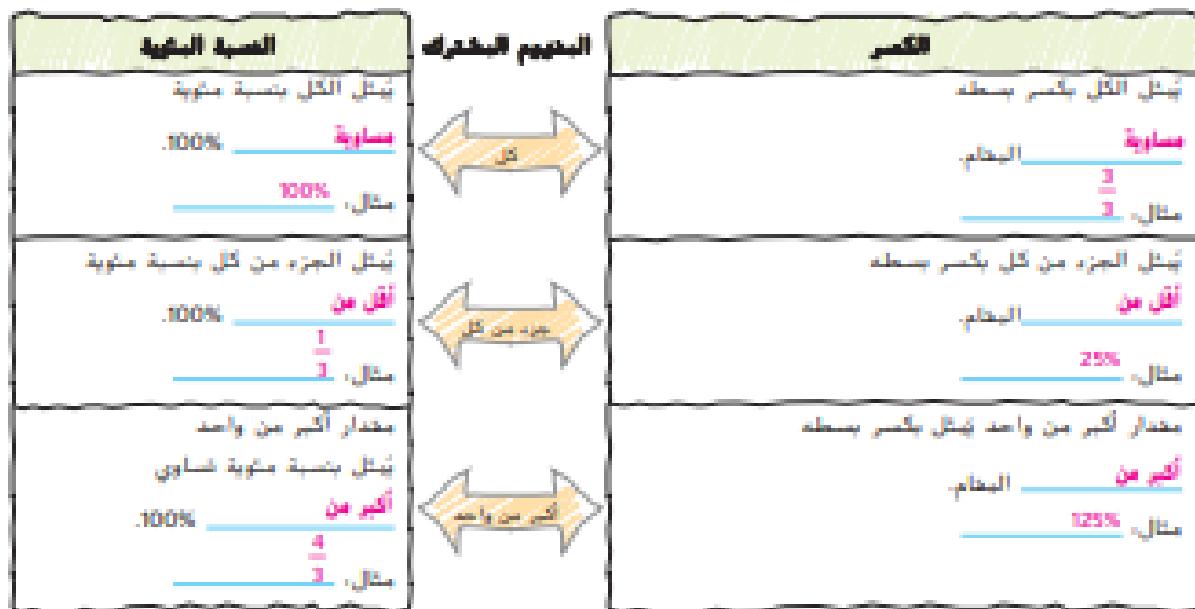
**ما الميادة التي تحصل فيها مريم على مرجد العمل؟**

وَعَرِفَ أَنْ مَرْيَمَ حَدَّثَتْ 98% فِي امْتَارِ اللُّغَةِ الإِنْجِلِيزِيَّةِ، وَكَانَ هَذَا 50% لِلْأَهْبَاطِ،  
لِيَ حَدَّثَ إِجْلَاتِيَّ مَرْيَمَ الصَّحِيفَةِ

14

٢٣. استخدام أدوات الرياضيات لاستخدام عربطة البلاطيم لنظرية ونظرية النسب المئوية والكسور، واستخدم العبارات أقل من، يساوي، وأكبر من لإثبات كل مبرهنة، الكتاب مثلاً في المساحة المترورة.

**لقطي إجابات نموذجية للأمثلة**



## مهارات التذكير العليا

٢٤. استخدام قوائق الرياضيات لكتاب مثلاً من الحياة اليومية وحلها بحيث يكون جزء من الناتج الكلية عدد أكبر من الكسر نفسه.

**الإجابة النموذجية:** إزداد عدد السبائك الذهبية - في برقة التي في الصندوق - بنسبة ١٥٠% خلال العمل  
الصيف، إذ كان العدد الأصلي ٤٥ سبائك، فإذا كان عدد السبائك بنتها العمل الصيف ١١٥ سبائك ذهبية

٢٥. تبرر الاستنتاجات هل ٤٠ من ٤٠ هي نفسها مثل ٤٠% من ٧٦ لشرح استنتاجك.

نعم، ٤٠ من ٤٠ يساوي ٤٠%، ٤٠ من ٨٠ يساوي .

٢٦. الميكروة في حل المسائل أوجد ٣٥% من ١٣% من ٣٠٠ كيلو زيتون بين ذلك وبين إيجاد ٤٥% من ٧٥٠

**الإجابة النموذجية:**  $0.35 \times 0.13 \times 300 = 14.85$

٢٧. الميكروة في حل المسائل الرقم ٥ يساوي ٢٥% من الرقم ٣، ٣٥% من الرقم ٥، هل  $5 > 3$  أم  $3 > 5$  أم

هل من المستعمل تحدد العلاقة؟ لشرح

**الإجابة النموذجية:** لأن الرقم ٥ يساوي ٢٥% من ٣ و ٣٥% من ٥ وبشكل جزء أكبر من الرقم ٥ أكبر من كوكه جزء من ٣، إذ  $5 > 3$ .

二十九

أحمد العسلي

- 575 из 286 .21

- 260 由 75% .30

- 18.5

5.7

$$5.7 = 95 \times 0.06$$

**0.43**

- 790 102% .24

- 148 ↗ 10.8% .20

- 16. 0.6% 23

٣٧- يغلي مسمك سائل تنظيف يبلغ فيه ضغط الكلور ١٢٪ بعد غليان المحلول، كان لدى مسمك ١٥٠ لترًا من سائل التنظيف. كم عدد أحيان الكلور التي استهلكها مسمك؟

لیٹریچر

**٣٨** أثبتت هذه ٨٥% من مربات البذابيل، [١] كانت قد حاولت حرب ٨٠ مربطة بذابيل في مبارتها الأخيرة، هنا هذه مربات البذابيل التي  
[١] ٩٢٪.

三

1324 من 76% لـ 100% بـ 3%

38/34

1250 34 100% plus 16 20

1

٢٠٢٣ ما يزيد عن ٥٥% من ٧٦٩

210

1180 34 28% plus 10

10

رقم السؤال	مبيعات المركبات (آلاف) مليون	نسبة المليون لـ مبيعات المركبات	أجمالي المبيعات (آلاف)
1	200	50	400
2	175	70	250
3	195	65	300
4	110	40	275

٣٣) استخدام أدوات الرياضيات بجعل السيد عبد الوهاب البهيات الأسمى من أدوات الترجمة المدورة شهر.  
أقل البديل تعدد الأدوات في السيد البهيات لبيان أدوات الترجمة.

# انطلق! تمررين على الاختبار

٣٣. ما التعبير البیکن استخدامة في إيجاد إجمالي الفسخ؟  
عدد كل ما يتطابق



$$3 \times 42$$

$$0.03 \times 42$$

$$\frac{3}{10} \times 42$$

$$0.3 \times 42$$

٣٤. تم بيع ٤٥٠ سيارة في ساحة اختبار السيارات. هذه النسبة المئوية لعدد السيارات من كل نوع والموضوحة داخل السائقة.

٩٠	١٧١
٩٥	١٨٠
١٢٦	٢٠٠
١٣٥	

نوع السيارة	النسبة المئوية لجسم السيارات	عدد السيارات
سيارة فخمة	٢٨	١٢٦
سيارة رياضية	٢٠	٩٥
سيارة عائلية	٣٨	١٧١

## مراجعة شاملة

الضرب

٣٥.  $163 \times 20 =$  ٣٣٦

٣٦.  $7.5 \times 12 =$  ٩٠

٣٧.  $0.6 \times 15 =$  ٣٦

٣٨. تملك سارة ٤ بطاقات ملوك، وتحلك على ٦ بطاقات ملوك. ما مقدار ربحها ببطاقات

ملوك، من بطاقات ملوك؟ ٣٦

٣٩. طلب شادي العنين من الأصدقاء التحصيت على ٢٣٣ أملان اختبار أصدقاء للدبياء برحلة مدتها يومية وقطبه الناجح في الجدول. إذا صرحت جميع الأصدقاء بهذا النسبة التي صرحت العالج متعدد الشارقة للمطحارة الإسلامية؟



النسبة	المرحلة
٠.٣٣	متعدد الشارقة للمطحارة الإسلامية
٠.٢٠	متعدد العصر العتيق
٠.٤٨	متعدد زين