

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل الدرس الثامن حل مسائل النسب المئوية من الوحدة الثانية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-22 11:34:35

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

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 الدرس السابع النسبة المئوية من عدد من الوحدة الثانية

1

حل الدرس السادس تقدير النسب المئوية من الوحدة الثانية

2

حل الدرس الخامس مقارنة وترتيب الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية من الوحدة الثانية

3

حل الدرس الرابع النسب المئوية الأكبر من 100% والأصغر من 1% من الوحدة الثانية

4

حل الدرس الثالث النسب المئوية والأعداد العشرية من الوحدة الثانية

5



2- استخدام تناسب النسبة المئوية في إيجاد الكل.

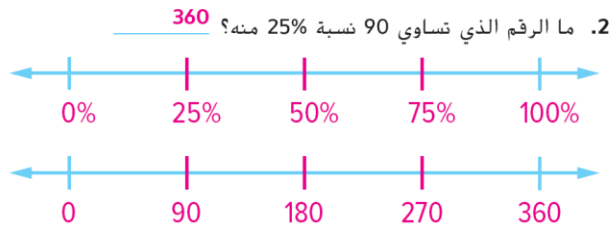
1- استخدام خط الأعداد في إيجاد الكل.

في هذا الدرس سوف أتعلم:



تمرين موجّه

استخدم خط الأعداد المزدوج في إيجاد الكل. (مثال 1)

اكتب
الحل
هنا.

اكتب تناسب النسبة المئوية وحل كل مسألة. (المثالان 3 و4)

4. ما الرقم الذي تساوي 60 نسبة 15% منه؟

$$\frac{60}{\square} = \frac{15}{100}; 400$$

3. ما الرقم الذي تساوي 120 نسبة 30% منه؟

$$\frac{120}{\square} = \frac{30}{100}; 400$$

5. تفقد السيارة الجديدة 20% من قيمتها بعد سنة واحدة من ملكيتها. إذا فقدت سيارة 4,200 AED في السنة الأولى، فكم كان سعر السيارة الأصلي؟ (المثالان 2 و5)

AED 21,000

6. الاستفادة من السؤال الأساسي، كيف يمكنك استخدام التناسب في حل مسائل النسبة المئوية؟

الإجابة النموذجية: يمكنك استخدام تناسب النسبة المئوية في البحث عن الكل

المُعطى كجزء ونسبة مئوية.



تباين ذاتية

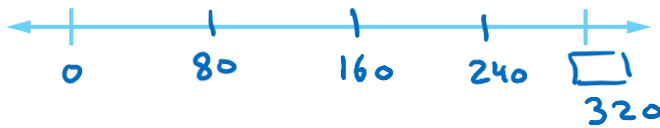
159

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

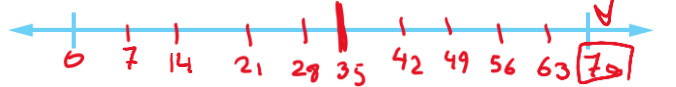
استخدم خط أعداد مزدوج للبحث عن العدد المفقود. (مثال 1)

320

2. ما العدد الذي 25% منه يساوي 80؟



1. ما العدد الذي 90% منه يساوي 63؟



اكتب تناسب النسبة المئوية وحل كل مسألة. (المثالان 3 و4)

3. ما العدد الذي 44% منه يساوي 22؟

$$\frac{44}{100} = \frac{22}{50}$$

$$\frac{75}{100} = \frac{450}{600}$$

4. ما العدد الذي 75% منه يساوي 450؟

5. يقدم متجر تخفيضات على الملابس الشتوية نسبتها 60% من السعر الأصلي. وهناك معطف سعره AED 30 في التخفيضات. فما السعر الأصلي لهذا المعطف؟ (المثالان 2 و5)

$$\frac{40}{100} = \frac{30}{x}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{30}{75}$$

السعر الأصلي للمعطف 75 درهم.

6. يُقدر علي أنه قضى 15% من يومه المدرسي في درس العلوم. إذا كان يقضي 75 دقيقة في درس العلوم، فكم دقيقة قضاها علي في المدرسة؟

$$\frac{15}{100} = \frac{75}{x}$$

$$\frac{100}{15} = \frac{x}{75}$$

$$x = 500$$



للأمثلة من 7 إلى 8، استخدم الجدول.

طريقة عمل العصير	
عصير الزنجبيل	40%
عصير البرتقال	25%
عصير الأناناس	20%
الشراب المثلج	15%

7. كم كوبًا (C) من الشراب المثلج C استخدم في عمل 8 أكواب (C) عصير؟

$$\frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{100}{5} = 20$$

$$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 8}{20 \times 5} = \frac{24 \times 5}{100} = \frac{120}{100} = 1.20$$
 كوب $1 + \frac{1}{5}$

15 % زنجبيل
 25 % برتقال
 20 % اناناس
 40 % زنجبيل

100 كوب عصير



8. لا تحب مايسة الشراب المثلج، لذا فقد ألغت هذا المكون وأضافت 5 في المئة من المكونات الأخرى. كم كوبًا (C) من العصير سيكون لديها إذا استخدمت 6 أكواب (C) من عصير البرتقال؟

$$\frac{30}{5} = 6$$

$$\frac{100}{5} = 20$$

$$\frac{6}{20} = \frac{6 \times 3}{20 \times 3} = \frac{18}{60} = \frac{3}{10}$$
 30 % برتقال
 25 % اناناس
 45 % زنجبيل

6 برتقال
 20 كوب
 100 كوب عصير مختلف

100 كوب عصير مختلف = 20 كوب

100 كوب عصير مختلف

10. **م** تحديد البنية أكمل الأشكال التالية.

وحدد المعلومات الناقصة.

47%	الجزء	47%
100%	كل	

$\frac{3}{4}$	الجزء	3
	كل	4

120	الجزء	120 من
400	كل	400

12%	الجزء	12% من
225	كل	225

e. كيف يساعدك تحديد الجزء والكل في كتابة تناسب النسبة المئوية؟ الإجابة النموذجية: في تناسب النسبة المئوية، تقارن إحدى النسب

الجزء بالكل. وتمثل النسبة الأخرى النسبة المئوية المكافئة المكتوبة في شكل كسر مقامه 100.



مهارات التفكير العليا



11. التفكير بطريقة تجريدية اكتب تناسب النسبة المئوية حيث يكون الجزء والكل معلومين. حل المسألة للعثور على النسبة المئوية.

$$\frac{21}{25} = \frac{\square}{100}; \text{ الإجابة النموذجية: } 84$$

12. **المثابرة في حل المسائل** من خلال معلوماتك عن النسب المئوية. فسّر لماذا يكون الإعلان الذي يقول "يستخدم 80% من أطباء الأسنان معجون الأسنان هذا" إعلاناً مضللاً. **الإجابة النموذجية:** يكون الإعلان مضللاً لأن النسبة المئوية فقط هي المعلومة. وينبغي ذكر الجزء أو الكل حتى تكون العبارة مفيدة. وعند عدم معرفة أيهما، قد يكون قد تم استطلاع رأي 4 من 5 أطباء أسنان، أو 80 من 100 طبيب أسنان.

قيراط	(% ذهب صافي)
24	100
12	50

13. **الاستدلال الاستقرائي** عبر القيراط المذكور عن درجة نقاء الذهب. راجع الجدول. إذا كانت نسبة الذهب في العقد 75%. فكم قيراط في العقد؟ اشرح استنتاجك. **18 قيراطاً؛ 24 هي الكل و75 هي النسبة المئوية، إذًا**
- $$\frac{18}{24} = \frac{75}{100}$$

14. **بناء فرضية** حقق عمر 82% درجة في اختباره الأول. هل تحقيق 38 درجة من 50 في الاختبار الثاني سيساعد عمر في التقدير النهائي أم سيضره؟ اشرح استنتاجك. **ستضر تقديره. 38 من 50 يساوي 76%. إذا كانت 76% و82% هما المتوسط، فمتوسط تقدير عمر هو 79%، وهو أقل من 82%.**

15. **المثابرة في حل المسائل** يزن الفيل الآسيوي الموجود في حديقة الحيوانات 3 أطنان (T). ويأكل 300 رطل (lb) من الطعام يوميًا. كم تبلغ النسبة المئوية التي تمثل ما يأكله الفيل يوميًا بالنسبة لوزن جسمه؟ **5%**