

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الدرس الثامن المعرفة المالية: المراجعة البسيطة من الوحدة الثانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-12 11:24:11

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل أسئلة الدرس السابع الخصم من الوحدة الثانية

1

حل أسئلة الدرس السادس ضريبة المبيعات والإكرامية وهامش الربح من الوحدة الثانية

2

حل أسئلة الدرس الخامس النسبة المئوية للتغيير من الوحدة الثانية

3

حل أسئلة الدرس الرابع معادلات النسب المئوية من الوحدة الثانية

4

حل أسئلة الدرس الثالث تناسب النسبة المئوية من الوحدة الثانية

5

المعرفة المالية: المراجعة البسيطة

السؤال الأساسي

كيف يمكن أن تساعدك النسب المئوية على فهم المواقف التي تتضمن النقص؟

المفردات

رأس المال (principal)
المراجعة البسيطة (simple interest)

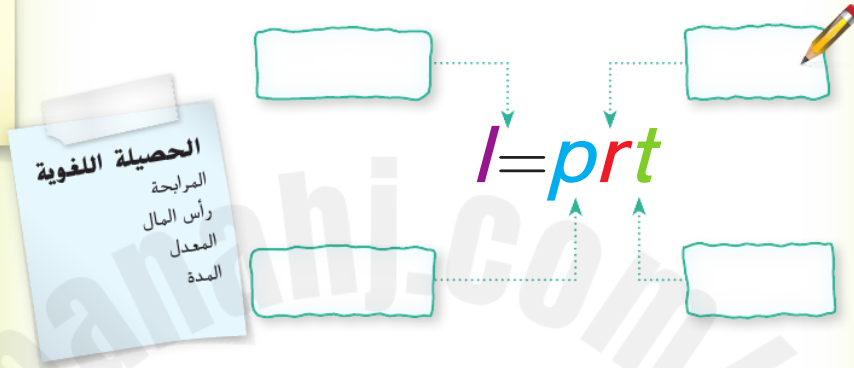
المهارات الرياضية

1, 3, 4

المفردات الأساسية

رأس المال: مقدار المال المودع أو المقترض. **المراجعة البسيطة:** المبلغ المدفوع أو المكتسب نظير استخدام المال.

قاعدة المراجعة البسيطة موضحة أدناه. املاً التمثيل البياني باستخدام الكلمات الصحيحة من الحصيلة اللغوية.



الربط بالحياة اليومية

تستثمر السيدة علا 400 AED في حساب التوفير بمعدل مراجعة بسيطة تبلغ 2% لشراء جهاز كمبيوتر محمول. وهي تخطط لاستثمار النقص لمدة 18 شهر.

بناء على هذا الموقف الواقعي، املاً الفراغات بالأعداد الصحيحة. اكتب المعدل في صورة عدد عشري. يُعبّر عن المدة بالأعوام.

رأس المال = المعدل = المدة = عام

ما المهارات الرياضية التي استخدمتها؟

ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| ⑤ استخدام أدوات الرياضيات | ① المتابعة في حل المسائل |
| ⑥ مراعاة الدقة | ② التفكير بطريقة تجريدية |
| ⑦ الاستفادة من البنية | ③ بناء فرضية |
| ⑧ استخدام الاستنتاجات المتكررة | ④ استخدام نماذج الرياضيات |

المفهوم الأساسي

قاعدة المربحة البسيطة

الشرح المربحة البسيطة I : حاصل ضرب رأس المال p ، ومعدل المربحة السنوي r والمدة t .
المعبر عنها بالأعوام.

$$I = prt$$

الرموز

منطقة العمل

إذا كان لديك حساب توفير، فسيُدفع لك البنك مربحة مقابل الاستفادة من أموالك.
استخدم القاعدة $I = prt$ لمعرفة مبلغ المربحة الذي ستكسبه.

أمثلة



يضع كريم AED 580 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مربحة بسيطة بنسبة 3% ما مقدار المربحة التي سيكسبها في كل مدة؟

1. 5 أعوام

قاعدة المربحة البسيطة

$$I = prt$$

استبدل p بمبلغ AED 580 و r بـ 0.03 و t بـ 5.

$$I = 580 \times 0.03 \times 5$$

ببساطة.

$$I = 87$$

إذاً، سيَجني كريم AED 87 في 5 أعوام.

2. 6 شهور

اكتب المدة في صورة أعوام.

$$6 \text{ شهور} = \frac{6}{12} \text{ أو } 0.5 \text{ سنة}$$

قاعدة المربحة البسيطة

$$I = prt$$

$p = \text{AED } 580$, $r = 0.03$, $t = 0.5$

$$I = 580 \times 0.03 \times 0.5$$

ببساطة.

$$I = 8.7$$

إذاً، سيَجني كريم AED 8.70 في 6 شهور.

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

- a. يضع أحمد AED 1,560 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مربحة بسيطة بنسبة 2.5%. ما المبلغ الذي سيَجنيه في 3 أعوام؟
- b. يستثمر محمد AED 760 في حساب التوفير الخاص به. يتلقى الحساب مربحة بسيطة بنسبة 4%. ما المبلغ الذي سيَجنيه في 5 أعوام؟

a. _____

b. _____

اكتب
الحل
هنا

المربحة على القروض وبطاقات الائتمان

إذا اقترضت أموالاً من البنك، فأنت تدفع للبنك مربحة مقابل الاستفادة من المال. تدفع أيضًا مربحة لشركة بطاقة الائتمان إذا كانت عليك متأخرات. استخدم القاعدة $I = prt$ لإيجاد مبلغ المربحة المدين به.

أمثلة



3. اقترض والدا محمود AED 6,300 من البنك لشراء سيارة جديدة. يبلغ معدل المربحة 6% في العام. كم ستبلغ المربحة البسيطة إذا استغرقوا عامين لسداد القرض؟

$$I = prt \quad \text{قاعدة المربحة البسيطة}$$

$$I = 6,300 \times 0.06 \times 2 \quad \text{استبدل } p \text{ بمبلغ AED 6,300، } r \text{ بـ } 0.06 \text{ و } t \text{ بالعدد 2.}$$

$$I = 756 \quad \text{بسّط.}$$

سيدفع والدا محمود AED 756 مربحة في العامين.

4. اشترى والد محمد إطارات جديدة بمبلغ AED 900 باستخدام بطاقة الائتمان. يبلغ معدل المربحة على البطاقة 19%. إذا لم يكن هناك دفعات أخرى في بطاقة الائتمان للسداد، فكم المبلغ الذي سيدين به بعد شهر واحد؟

$$I = prt \quad \text{قاعدة المربحة البسيطة}$$

$$I = 900 \times 0.19 \times \frac{1}{12} \quad \text{استبدل } p \text{ بمبلغ AED 900، } r \text{ بـ } 0.19 \text{ و } t \text{ بـ } \frac{1}{12}.$$

$$I = 14.25 \quad \text{بسّط.}$$

المربحة التي سيدين بها بعد شهر تساوي AED 14.25.

إذاً، المبلغ الذي سيدين به سيبلغ $AED 900 + AED 14.25 = AED 914.25$.

تأكد من فهمك! أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

c. اقترضت السيدة نهاني AED 1,400 بمعدل مربحة 55% في السنة. كم ستبلغ المربحة البسيطة إذا استغرقت 8 شهور لسداد القرض؟

d. دفع مدير مكتب مبلغ AED 425 مقابل لوازم مكتبة على بطاقة الائتمان. يبلغ معدل المربحة على البطاقة 9.9%. كم سيبلغ المبلغ الذي سيدين به في نهاية شهر واحد إذا لم يتم بسحوبات أخرى على بطاقة الائتمان ولم يسدد؟

c. _____

d. _____

وتفكر

أشرح في الفراغ التالي كيف يمكنك معرفة المربحة البسيطة على قرض بقيمة AED 500 بمعدل مربحة 6% لمدة 18 شهراً.





مثال

5. يحصل أحمد على قرض سيارة بمبلغ AED 50000. وهو يخطط لسداد قرض السيارة في مدة سنتين. في نهاية السنتين، سيكون أحمد قد دفع AED 3000 كمراجعة. ما هو معدل المراجعة البسيطة على قرض السيارة؟

قاعدة المراجعة البسيطة

$$I = prt$$

$$3000 = 50000 \times r \times 2$$

استبدل I بـ 30,00، p بـ 50000 و t بـ 2.

$$3000 = 100000r$$

$$\frac{3000}{100000} = \frac{100000r}{100000}$$

اقسم كل طرف على 100000.

$$r = 0.03$$

معدل المراجعة البسيطة يساوي 0.03 أو 3%.



تأكد من فهمك! أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

e. تحصل نورة على قرض للطلاب بمبلغ AED 2,600. وهي تنوي سداد القرض في 3 سنوات. في نهاية 3 سنوات، ستكون نورة قد سددت AED 390 كمراجعة. ما هو معدل المراجعة البسيطة على قرض الطلاب؟



e. _____

تمرين موجّه

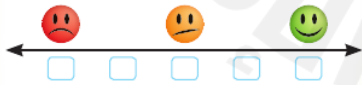
1. طلبت عائلة مجدي تمويلاً لجهاز كمبيوتر بتكلفة AED 1,200. إذا كان معدل المراجعة 19%، فبكم سددت العائلة مقابل جهاز الكمبيوتر بعد شهر واحد إذا لم تسدد أي دفعات؟ (الأمثلة 4-1)

2. تلقت أسماء قرضاً من البنك بمبلغ AED 4,500. وهي تنوي سداد القرض في 4 سنوات. في نهاية 4 سنوات، ستكون أسماء سددت AED 900 كمراجعة. ما هو معدل المراجعة البسيطة على قرض البنك؟ (المثال 5)

3. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكنك استخدام القاعدة لمعرفة المراجعة البسيطة؟

قيم نفسك!

ما مدى فهمك لاستخدام قاعدة المراجعة البسيطة؟ ضع علامة في المربع المناسب.



تمارين ذاتية

احسب المربحة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والمدة. (المثالان 1 و2)

2. AED 1,500 .4. 25% .4 أعوام _____

1. AED 640 .3% .3 عامان _____



4. AED 1,200 .3. 9% .8 شهور _____

3. AED 580 .2% .6 شهور _____

احسب المربحة البسيطة المدفوعة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المربحة والمدة. (المثال 3)

6. AED 290 .12.5% .6 شهور _____

5. AED 4,500 .9% .3 أعوام ونصف _____

8. تلقت إيمان قرض سيارة بمبلغ AED 3,000. وهي تنوي سداد القرض في عامين. في نهاية العامين، ستكون إيمان سددت AED 450 مربحة. ما هو معدل المربحة البسيطة على قرض السيارة؟ (المثال 5)

7. سحب زيد AED 75 في معدل مربحة بنسبة 12.5%. كم ينبغي أن يدفع زيد بعد شهر واحد إذا لم يسدد أية مبالغ؟ (المثال 4)

9. **تقرير الاستنتاجات** يمتلك كريم AED 4,200 ليستثمرها للجامعة.

a. إذا استثمر كريم AED 4,200 لمدة 3 أعوام وكسب AED 630. فما هو معدل المربحة البسيطة؟

b. يهدف كريم إلى امتلاك AED 5,000 بعد 4 أعوام. فهل هذا ممكن إذا كان يستثمر بمعدل العائد بنسبة 6%؟ اشرح.

10. **المعرفة المالية** يوضح الجدول التالي مزايا الدين على قرض لتطوير المنزل بناء على مدة سداد القرض.
- a. ما مقدار زيادة مزايا الدين على مبلغ AED 900 لمدة 9 شهور عن مدة 6 شهور؟

المدة	المعدل
شهور 6	2.4%
شهور 9	2.9%
شهور 12	3.0%
شهور 18	3.1%

b. هل يزداد معدل المزايا بمعدل ثابت؟

مسائل مهارات التفكير العليا



11. **تبرير الاستنتاجات** افترض أنك تكسب 3% على إيداع AED 1,200 لمدة 5 سنوات. اشرح كيف تتأثر المزايا البسيطة إذا زاد المعدل بنسبة 1%. ماذا يحدث إذا زادت المدة بمقدار عام واحد؟

12. **المثابرة في حل المسائل** اشترى أحمد جهاز كمبيوتر بتكلفة AED 2,000 ببطاقة الائتمان. يبلغ الحد الأدنى للسداد كل شهر AED 35. ويضاف كل شهر 1% من الرصيد غير المدفوع على المبلغ الذي يدين به.
- a. إذا لم يدفع أحمد سوى AED 35 في الشهر الأول. فكم المبلغ الذي سيكون مدينًا به في الشهر الثاني؟

b. إذا سدد أحمد الحد الأدنى. فكم المبلغ الذي سيكون مدينًا به في الشهر الثالث؟

13. **الاستدلال الاستقرائي** قارن بين عمليتي الاستثمار فيما يلي. أي منها سيكون رصيد الحساب فيها أكبر خلال المدد المحددة؟ اشرح.

الاستثمار B
رأس المال: AED 1,500
معدل المزايا: 4.5%
المدة: 15 عامًا

الاستثمار A
رأس المال: AED 1,500
معدل المزايا: 3%
المدة: 30 عامًا

تمرين إضافي

احسب المراجعة البسيطة المكتسبة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المراجعة والهدية.

15. AED 500 .3.75% 4 شهور _____

14. AED 1,050 .4.6% عامان AED 96.60

$$I = prt$$

$$I = 1,050 \text{ AED} \times 0.046 \times 2$$

$$I = 96.60$$

مساعد الواجب المنزلي

17. AED 3,000 .5.5% 9 شهور _____

16. AED 250 .2.85% 3 سنوات _____

احسب المراجعة البسيطة المدفوعة لأقرب منزلتين عشريتين لكل من رأس المال ومعدل المراجعة والهدية.

19. AED 725 .6.25% عام _____

18. AED 1,000 .7% عامان _____

21. AED 175.80 .12% 8 شهور _____

20. AED 2,700 .8.2% 3 شهور _____

22. تلقى أحمد قرضًا للطلاب بمبلغ AED 12,000. وهو ينوي سداد القرض في 5 سنوات. في نهاية 5 سنوات، سيكون أحمد قد سدد AED 3,600 مراجعة. ما هو معدل المراجعة البسيطة على قرض الطلاب؟

انطلق! تمرين على الاختبار

23. تستثمر إيمان AED 3,000 في حساب التوفير الذي يعطي مريحة بسيطة سنوية بنسبة 2.35%. ولم تودع مبالغ أخرى أو تسحب لمدة 3 أعوام ونصف. حدد ما إذا كانت كل عبارة مما يلي صحيحة أم خاطئة.

- a. سيربح حساب إيمان AED 246,75 من المريحة. صواب خطأ
- b. سيبلغ حساب إيمان AED 2,753.25 بعد 3 أعوام ونصف. صواب خطأ
- c. سيربح حساب إيمان AED 15.75 أكثر من المريحة إذا ارتفع معدل المريحة السنوية إلى 2.5%. صواب خطأ

24. يريد السيد محمد اقتراض AED 12,000 لشراء سيارة. يوضح الجدول شروط 3 خيارات مختلفة للقرض.

خيار القرض	معدل المريحة السنوي	الهدية بالأعوام
A	5.35%	5
B	4.75%	3
C	5.1%	4

حدد المبالغ الصحيحة للمريحة المدفوعة ومبالغ السداد الشهرية لإكمال الجدول.

مبلغ السداد الشهري	خيار القرض	المريحة المدفوعة
AED 253.50	A	
AED 380.83	B	
AED 2,448.00	C	
AED 301.00		
AED 1,710.00		
AED 3,210.00		

ما هو خيار القرض الذي توصي به للسيد محمد؟ اشرح استنتاجك.

مراجعة شاملة

ضع الأعداد من 0 إلى 10 على مستقيم الأعداد التالي. ثم مثل بيانياً كل عدد.

25. 2.5

26. $8\frac{1}{4}$

27. 5.9

28. $\frac{1}{1}$





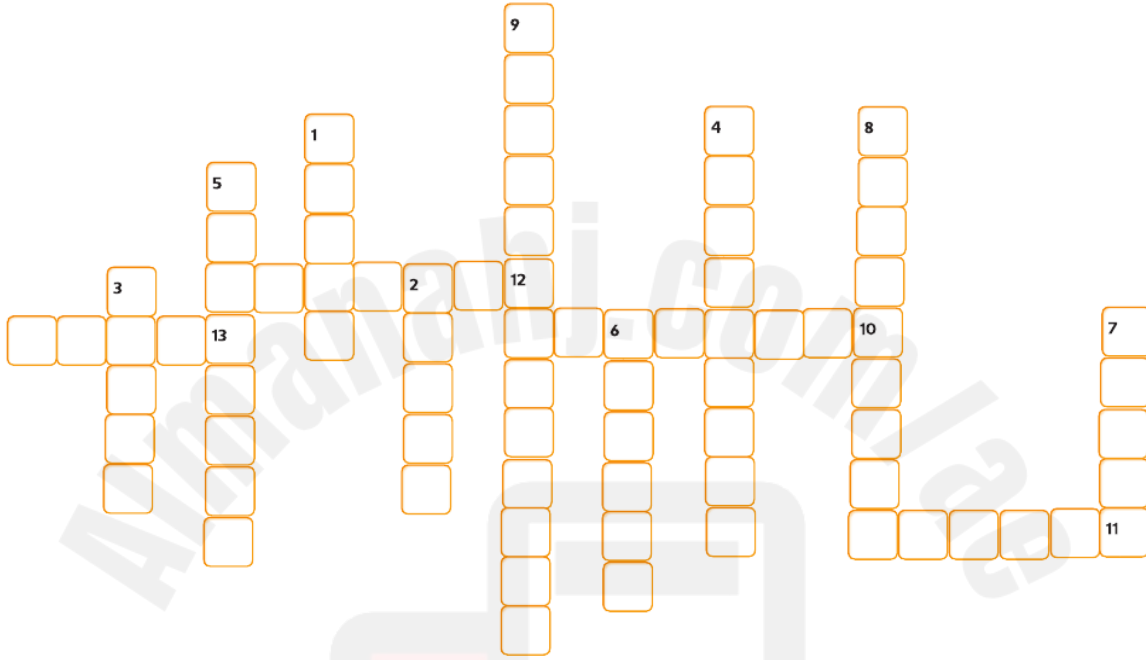
مراجعة على الوحدة

8



مراجعة المفردات

أكمل الكلمات المتقاطعة باستخدام قائمة المفردات المذكورة في بداية الوحدة.



أفقي

13. نوع من النسب المئوية يقارن عدم دقة التقدير بالمقدار الفعلي
10. مبلغ من المال المودع أو المقترض
11. مبلغ مدفوع أو مكتسب نظير استخدام المال
12. نوع من النسب المئوية يقارن بين السعر النهائي والأصلي

رأسي

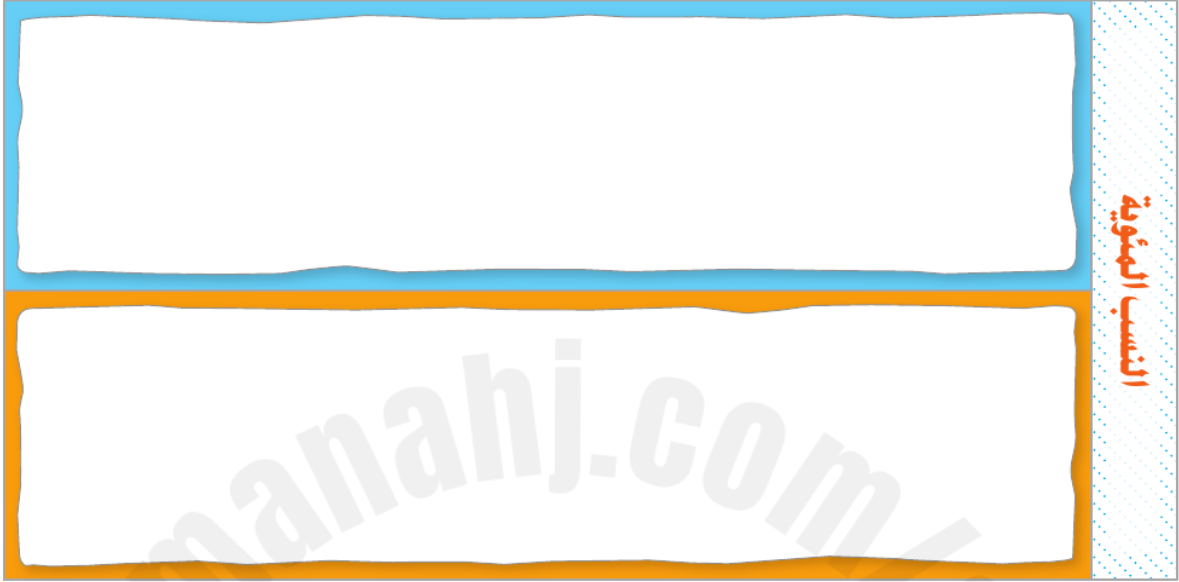
1. نوع النسبة المئوية عندما يكون السعر النهائي أكبر من السعر المعتاد
2. عبارة تتساوى فيها النسبتان
3. مبلغ يُخفّض فيه السعر المعتاد
4. الفرق بين ما يدفعه المتجر وما يدفعه العميل مقابل منتج ما
5. السعر الذي يدفعه العميل مقابل منتج ما
6. جملة رياضية تقول بأن التعبيرين متساويان
7. مصطلح آخر للمصطلح الوارد في 3 رأسي
8. البقشيش
9. مبلغ إضافي من المال يُفرض على الأشياء التي يشتريها الناس

مراجعة المفاهيم الأساسية

استخدم مطوياتي

استخدم المطوية في مراجعة الوحدة.

الصفحة هنا



تأكد من فهمك؟

حل كل جملة بحلها.

1. 15% تساوي 45 من أي عدد؟
2. ما النسبة المئوية التي تساوي 15 من 20؟
3. كم تساوي 30% من 60؟
4. ما النسبة المئوية التي تساوي 750 من 600؟
5. كم تساوي 15% من 80؟
6. 80% تساوي 20 من أي عدد؟

a. 125%

b. 12

c. 300

d. 18

e. 75%

f. 25

انطلق! مهمة تقييم الأداء

عروض أقراص DVD



ذهب كل من محمد وأحمد إلى المتجر لشراء بعض أقراص DVD جديدة. واسترعى انتباههما إعلان على النافذة.

اكتب إجاباتك في جزء آخر من الورقة. اكتب جميع الحلول لتحصل على الدرجة كاملة.

الجزء A

هل المعلومات بخصوص الإعلان تمثل علاقة تناسب؟ اشرح طريقة معرفتك لذلك.

الجزء B

يختار محمد خمسة أقراص DVD ليشتريها، ويبدو أن بعض أقراص DVD كانت تالفة، ولذلك يمنح المدير محمد خصمًا بقيمة 20% على مجمل الأقراص. يحاول محمد أن يخمن المبلغ الذي سيقتطع من التكلفة الإجمالية. ما هو التقدير المنطقي لتكلفة الأقراص قبل إضافة الضريبة؟ ما هي التكلفة الفعلية قبل الضريبة؟

الجزء C

توجد 8% ضريبة مبيعات في المدينة التي يوجد بها المتجر. ما التكلفة الإجمالية التي سيدفعها محمد بعد إضافة ضريبة المبيعات؟

الجزء D

يقرر أحمد شراء قرصين جديدين لم يكونا واردين في الصفقة. السعر بعد الضريبة AED 21.60. كم كانت تكلفة القرصين قبل إضافة ضريبة المبيعات؟

الإجابة عن السؤال الأساسي

استخدم القواعد التي تعلمتها عن النسب المئوية لإكمال خريطة المفاهيم. لكل موقف مما يلي، حوِّط أحد الأسهم لتوضح هل القيمة النهائية ستكون أكبر من القيمة الأصلية أم أصغر منها. ثم اكتب مسألة من الحياة اليومية فيها نسبة مئوية ومعادلة تكون نموذجًا لها.

السؤال الأساسي

كيف يمكن أن تساعدك النسب المئوية على فهم المواقف التي تتضمن النقص؟

الخصم	المراجعة البسيطة	ضريبة المبيعات
↑ ↓	↑ ↓	↑ ↓
المعادلة:	المعادلة:	المعادلة:

أجب عن السؤال الأساسي. كيف يمكن أن تساعدك النسب المئوية على فهم المواقف التي تتضمن النقص؟
