

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



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

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-12 11:11:43

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 الخامس النسبة المئوية للتغيير من الوحدة الثانية

1

حل أسئلة الدرس الرابع معادلات النسب المئوية من الوحدة الثانية

2

حل أسئلة الدرس الثالث تناسب النسبة المئوية من الوحدة الثانية

3

حل أسئلة الدرس الثاني النسب المئوية والتقدير من الوحدة الثانية

4

حل أسئلة الدرس الأول النسبة المئوية من عدد من الوحدة الثانية

5

ضريبة المبيعات والإكرامية وهامش الربح

السؤال الأساسي

كيف يمكن أن تساعدك النسب المئوية في فهم المواقف التي تتضمن النقص.

المفردات

ضريبة المبيعات (sales tax)

إكرامية (tip)

بقشيش (gratuity)

هامش الربح (markup)

سعر البيع (selling price)

المهارسات الرياضية

1, 3, 4

الربط بالحياة اليومية

الزورق بنوي زيد شراء زورق جديد بتكلفة AED 2,100. ولكن عندما اشترى الزورق، وجد أن تكلفته الفعلية أعلى لأنه يعيش في بلد تبلغ ضريبة المبيعات فيها 7%.

يمكنك إيجاد مبلغ الضريبة على منتج ما بضرب السعر في النسبة المئوية للضريبة.

1. **حوظ** المبلغ التالي الذي يوضح مبلغ الضريبة التي سيدفعها زيد على الزورق.

AED 147

AED 235

AED 350

2. استخدم مبلغ الضريبة من التمرين 1 لوضعه في الفاتورة على اليسار. ثم أوجد التكلفة الإجمالية التي سيدفعها زيد مقابل الزورق.

3. اضرب 1.07 في AED 2,100. ما مدى تطابق النتيجة مع إجابتك في التمرين 2؟

4. في رحلة زيد بالزورق، استأجر مرشدًا كلفه AED 50. ويريد زيد منح المرشد 10% إكرامية. اشرح كيف تعرف مبلغ الإكرامية.

زورق زيد

زورق

+ ضريبة المبيعات

الإجمالي

ما المهارسات الرياضية التي استخدمتها؟

ظلل الدائرة (الدوائر) التي تنطبق.

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

ضريبة المبيعات والتكلفة الإجمالية

ضريبة المبيعات: مبلغ إضافي من المال يُفرض على البند الذي يشتريها المواطنون. التكلفة الإجمالية لمنتج ما تساوي السعر المعتاد مضافاً إليه ضريبة المبيعات.

مثال

1. يريد حمزة شراء جهاز رياضي بتكلفة AED 140 وضريبة المبيعات (القيمة المضافة) تساوي 5% فما التكلفة الإجمالية للجهاز؟

الطريقة 1 أضف ضريبة المبيعات إلى السعر المعتاد.

أوجد ضريبة المبيعات أولاً.

لنفرض أن t يمثل ضريبة المبيعات.

الكل × النسبة المئوية = الجزء اكتب معادلة النسبة المئوية.

$$5\% = 0.05 \quad t = 0.05 \times 140$$

$$t = 7$$

وبعد ذلك، أضف ضريبة المبيعات إلى السعر المعتاد.

$$\text{AED } 7 + \text{AED } 140 = \text{AED } 147$$

الطريقة 2 أضف النسبة المئوية للضريبة إلى 100%.

$$100\% + 5\% = 105\% \quad \text{أضف النسبة المئوية للضريبة إلى } 100\%.$$

لنفرض أن t يمثل المبلغ الإجمالي.

الكل × النسبة المئوية = الجزء اكتب معادلة النسبة المئوية.

$$105\% = 1.05 \quad t = 1.05 \times 140$$

$$t = \text{AED } 147$$

التكلفة الإجمالية للجهاز الرياضي تساوي AED 147.

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

a. ما التكلفة الإجمالية لقميص إذا كان السعر المعتاد AED 42 وضريبة المبيعات (القيمة المضافة) 5%؟

a. _____

الإكرامية ورفع السعر

الإكرامية أو البتشي: مبلغ صغير يُقدم مقابل خدمة. السعر الإجمالي هو السعر المعتاد لخدمة ما مضافاً إليه الإكرامية.

تبيع المتاجر منتجات بسعر أعلى مما تدفعه لشرائها. يطلق على مبلغ الزيادة **رفع السعر**. **سعر البيع:** المبلغ الذي يدفعه العميل لقاء الحصول على منتج ما.

أمثلة



2. يريد أحد العملاء ترك 15% إكرامية على فاتورة المطعم التي تبلغ AED 35. فكم ستكلف الفاتورة الإجمالية مع الإكرامية؟

الطريقة 1 أضف الإكرامية إلى السعر المعتاد.

أوجد الإكرامية أولاً. لنفرض أن t يمثل الإكرامية.

$$\text{الكل} \times \text{النسبة المئوية} = \text{الجزء}$$

$$15\% = 0.15 \quad t = 0.15 \times 35$$

اضرب.

$$t = 5.25$$

ثم أضف الإكرامية إلى الفاتورة.

$$\text{اجمع.} \quad \text{AED } 5.25 + \text{AED } 35 = \text{AED } 40.25$$

الطريقة 2 أضف النسبة المئوية للإكرامية إلى 100%.

$$100\% + 15\% = 115\% \quad \text{أضف النسبة المئوية للإكرامية إلى } 100\%.$$

التكلفة الإجمالية للفاتورة تساوي 115%. لنفرض أن t يمثل المبلغ الإجمالي.

$$\text{الكل} \times \text{النسبة المئوية} = \text{الجزء}$$

$$115\% = 1.15 \quad t = 1.15 \times 35$$

اضرب.

$$t = 40.25$$

باستخدام أي من الطريقتين. التكلفة الإجمالية للفاتورة مع الإكرامية تساوي AED 40.25.

الرياضيات الذهنية

يمكن إيجاد 10% من العدد بنقل النقطة العشرية منزلة واحدة جهة اليمين. 10% من AED 20 تساوي 2 AED. إذاً، 20% من AED 20 تساوي 4 AED.

3. تتكلف حلقة الشعر AED 20. تبلغ ضريبة المبيعات 4.75%. هل AED 25 كافية لتغطي تكلفة حلقة الشعر بإضافة الضريبة و15% إكرامية؟

ضريبة المبيعات 4.75% والإكرامية 15%. إذا النسبة الإجمالية 19.75%.

لنفرض أن t يمثل الضريبة والإكرامية.

$$\text{الكل} \times \text{النسبة المئوية} = \text{الجزء}$$

$$0.15 + 0.0475 = 0.1975 \quad t = 0.1975 \times 20$$

اضرب.

$$t = 3.95$$

$$\text{اجمع.} \quad \text{AED } 20 + \text{AED } 3.95 = \text{AED } 23.95$$

بما أن $\text{AED } 23.95 < \text{AED } 25$. فإن AED 25 كافية لتشمل التكلفة الإجمالية.

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

b. _____

c. _____

b. يريد عمرو أن يعطي إكرامية لسائق التاكسي بنسبة 20%. إذا تكلفت رحلته AED 15، فكم ستبلغ التكلفة الإجمالية؟

c. أوجد التكلفة الإجمالية للعلاج في منتج طبي بتكلفة AED 42 بالإضافة إلى 6% ضريبة و20% إكرامية.

مثال



4. يدفع المتجر 56 AED مقابل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS). هامش الربح يساوي 25%. أوجد سعر البيع.

أوجد هامش الربح أولاً. لنفرض أن m يمثل هامش الربح.

الكل × النسبة المئوية = الجزء اكتب معادلة النسبة المئوية.

$$25\% = 0.25 \quad m = 0.25 \times 56$$

$$m = 14$$

اضرب.

ثم أضف هامش الربح إلى السعر الذي يشتري به المتجر.

$$\text{اجمع.} \quad \text{AED } 14 + \text{AED } 56 = \text{AED } 70$$

سعر البيع لنظام تحديد المواقع العالمي يساوي AED 70.

هامش الربح

في المثال 4، يمكنك إيجاد سعر البيع عن طريق إيجاد 125% من المبلغ الذي يشتري به المتجر.

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

d. يدفع أحد المتاجر 150 AED مقابل لوح خلفي متنقل لكرة السلة وهامش الربح يساوي 40%. كم يبلغ سعر البيع؟

b. _____

تمرين موجّه

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية. (المثالان 1 و2)

1. AED 2.95 تكلفة دفتر؛ 5% ضريبة _____

2. AED 28 تكلفة الغداء؛ 15% إكرامية _____

3. ذهبت أمانى لتناول وجبة العشاء بتكلفة 30 AED. وهي تريد إعطاء العاملة 20% كإكرامية. وكانت الضريبة 5.75%. كم المبلغ الإجمالي الذي أنفقته للعشاء؟ (المثال 3)

4. أوجد سعر البيع لحقيبة بتكلفة 62.25 AED مقابل 60% هامش ربح. (المثال 4)

قيّم نفسك!

ما مدى فهمك لطريقة إيجاد ضريبة المبيعات والإكرامية وهامش الربح؟
حوّط الصورة المناسبة.



واضح



واضح إلى حد ما



ليس واضحاً

5. **e** الاستغادة من السؤال الأساسي اذكر طريقتين لإيجاد السعر الإجمالي لفاتورة تتضمن 20% إكرامية. أي طريقة تفضلها؟

تمارين ذاتية

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية. (المثالان 1 و2)

2. 43 AED للعشاء؛ 18% إكرامية _____

1. 58 AED: 20% إكرامية _____



4. 46 AED للحذاء؛ 2.9% ضريبة _____

3. 1,500 AED للكمبيوتر؛ 7% ضريبة _____

6. يأخذ حازم ولده إلى الحلاق. تتكلف الأجرة 75 AED بالإضافة إلى 6.75% ضريبة. فهل 80 AED كافية للدفع مقابل الخدمة؟ اشرح. (المثال 3)

5. **المعرفة المالية** تتكلف فاتورة المطعم 28.35 AED. أوجد التكلفة الإجمالية إذا كانت الضريبة 6.25% وتُرك 20% إكرامية على المبلغ قبل الضريبة. (المثال 3)

8. أوجد سعر بيع لوحة بتكلفة 450 AED مقابل 45% هامش ربح. (المثال 4)

7. أوجد سعر البيع لدراجة بتكلفة 270 AED مقابل 24% هامش ربح. (المثال 4)

9. كم تساوي ضريبة المبيعات على الكرسي الذي سعره 179 AED و معدل الضريبة 5.75%؟

10. يدفع أحد المتاجر AED 10 مقابل سوار. وهامش الربح يساوي 115% وسيدفع العميل أيضًا $5\frac{1}{2}\%$ ضريبة مبيعات. فكم ستبلغ التكلفة الإجمالية للسوار بالتقريب إلى أقرب فلس؟

مسائل مهارات التفكير العليا

11. **المثابرة في حل المسائل** يشتري محل المصنوعات الجلدية المعطف من المورد بسعر جملة AED 90 ويضع هامشًا للربح بنسبة 40%. فإذا كان سعر البيع بالتجزئة AED 134.82. فما هي ضريبة المبيعات؟

12. **استخدام نماذج الرياضيات** اضرب مثالاً لسعر معنات لمنتج ما والتكلفة الإجمالية مضافاً إليها ضريبة المبيعات إذا كانت ضريبة المبيعات 5.75%.

13. **أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة؟** في كل زوج، القيمة الأولى هي السعر المعتاد للمنتج والقيمة الثانية هي السعر مضافاً إليه الإكرامية. حدد الزوج الذي لا ينتمي إلى القيم الثلاث الأخرى. اشرح استنتاجك لأحد الزملاء.

30 AED, 34.50 AED

54 AED, 64.80 AED

16 AED, 18.40 AED

90 AED, 103.50 AED

14. **التفكير بطريقة تجريدية** أدرجت أسعار العديد من الهواتف الخلوية في الجدول. يوضح الجدول السعر المعتاد p والسعر مضافاً إليه الضريبة T . ضريبة المبيعات تساوي 8%. اكتب القاعدة التي يمكن استخدامها لحساب السعر مضافاً إليه الضريبة.

الهاتف	السعر المعتاد (p)	السعر مضافاً إليه الضريبة (T)
هاتف قابل للطي	AED 800	AED 864
هاتف ذو شاشة منزلقة	AED 1100	AED 1188
هاتف مزود بكاميرا للفيديو	AED 1200	AED 1296

15. **استخدام مثال مضاد** هل العبارة التالية صواب أم خطأ؟ إذا كانت خاطئة، فاضرب مثالاً مضاداً. يستحيل زيادة تكلفة المنتج بأكثر من 100%.

تمرين إضافي

قرب التكلفة الإجمالية إلى أقرب منزلتان بعد النقطة العشرية.

16. 99 AED لمشغل الأقرص الصلبة؛ 5% ضريبة 103.95 AED. 17. 13 AED لقص الشعر، 15% إكرامية 14.95 AED

$$0.15 \times 13 = 1.95$$

$$\text{AED } 13.00$$

$$+ 1.95$$

$$\text{AED } 14.95$$

$$0.05 \times 99 = 4.95$$

$$\text{AED } 99.00$$

$$+ 4.95$$

$$\text{AED } 103.95$$

مساعد الواجب المنزلي

19. 39 AED لطلب البيتزا؛ 15% إكرامية

18. 7.50 AED للوجبة؛ 6.5% ضريبة

20. 89.75 AED لدراجة صغيرة؛ $7\frac{1}{4}$ % ضريبة

21. 8.50 لسجادة اليوجا؛ 75% هامش ربح

22. **الاستدلال الاستقرائي** تعمل كل من إيمان ومنال في تنظيف المنازل خلال الصيف. وتتقاضيان 70 AED على الوظيفة بالإضافة إلى 5% مقابل المستلزمات. يعطيها صاحب المنزل 15% إكرامية. هل تتقاضيان أكثر من 82 AED على عملهما؟ اشرح.23. **ابحث عن الخطأ** محمد يبحث عن سعر زوج من الزلاجات بتكلفة 40 AED وهامش ربح 30%.

اكتشف خطأه وصححه.

$$0.3 \times \text{AED } 40 = 12$$

$$\text{AED } 40 - 12 = \text{AED } 28$$

انطلق! تمرين على الاختبار

24. يباع نفس الزوج من الأحذية في أربعة متاجر في دول مختلفة.

التكاليف وضريبة المبيعات موضحة في الجدول التالي.

اكتب التكاليف الإجمالية بعد إضافة ضريبة المبيعات من الأصغر إلى الأكبر.

المتجر	السعر	معدل الضريبة
عالم الأحذية	AED 54.90	5.5%
متجر الحذاء الذهبي	AED 53.25	7%
متجر الحذاء الأنيق	AED 52.20	6.25%
متجر الحذاء الرياضي	AED 53.95	6.5%

المتجر	التكلفة الإجمالية
الأصغر	
الأكبر	

ما هو المتجر الذي يبيع بأقل سعر بعد إضافة ضريبة المبيعات؟

25. متجر لوازم مكتبية يضع هامش ربح بنسبة 30%. فأأي من المنتجات التالية يمكن أن يبيعها المتجر؟ حدد كل هو مناسب.

كرسي مكتب: التكلفة: AED 72. هامش الربح: AED 94.50

ورق طباعة: التكلفة: AED 4.60. هامش الربح: AED 5.98

علبة مشابك أوراق: التكلفة: AED 120. هامش الربح: AED 1.65

خزانة ملفات: التكلفة: AED 60. هامش الربح: AED 78

مراجعة شاملة

أوجد الحل.

26. $45 - 4.5 = \underline{\hspace{2cm}}$

27. $89 - 31.15 = \underline{\hspace{2cm}}$

28. $102 - 25.75 = \underline{\hspace{2cm}}$

29. دفعت منى AED 35.99 مقابل فستان. كانت قيمة الفستان مخفضة، بقيمة قدرها AED 14.01 وهو أقل من سعره المعتاد. ما السعر المعتاد للفستان؟

وحدة تشغيل الألعاب	السعر المعروض (AED)
A	128.99
B	138.99
C	148.99

30. اشترى السيد أكرم وحدة تشغيل B بسعر أقل من السعر المعروض بمقدار AED 20.99. أوجد المبلغ الإجمالي الذي دفعه السيد أكرم.