

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل أسئلة الدرس السابع الخضم من الوحدة الثانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:13:22 2024-10-12

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 السادس ضريبة المبيعات والإكرامية وهامش الربح من الوحدة الثانية

1

حل أسئلة الدرس الخامس النسبة المئوية للتغيير من الوحدة الثانية

2

حل أسئلة الدرس الرابع معادلات النسب المئوية من الوحدة الثانية

3

حل أسئلة الدرس الثالث تناسب النسبة المئوية من الوحدة الثانية

4

حل أسئلة الدرس الثاني النسب المئوية والتقدير من الوحدة الثانية

5

## الخصم

## السؤال الأساسي

كيف يمكن أن تساعدك النسب المئوية في فهم المواقف التي تتضمن النقود؟

## المفردات

خصم (discount)

تخفيض السعر (markdown)

## المهارات الرياضية

1, 3, 4, 5

## الربط بالحياة اليومية

**حديقة الألعاب المائية** تتكلف بطاقة دخول حديقة الألعاب المائية 58 AED في بداية الموسم. تقل تكلفة البطاقة كل شهر.



1. يقل سعر بطاقة الدخول الموسمية كل شهر بنسبة 10%.  
أوجد السعر المخفض في شهر أغسطس بإكمال الفراغات التالية.

السعر في يوليو	×	اكتب 10% في صورة عدد عشري.	=	مبلغ الخصم
_____		_____		_____
السعر في يوليو	-	مبلغ الخصم	=	المبلغ المخفض لشهر أغسطس
_____		_____		_____

2. اضرب 0.9 في AED 52.20. ما مدى تطابق النتيجة مع إجابتك في التمرين 1؟

3. اكتب بكلماتك تعريفاً لمصطلح الخصم.

## 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 |

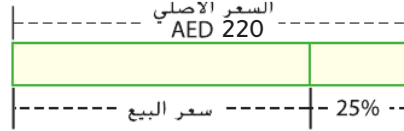
## إيجاد سعر البيع والسعر الأصلي

**الخصم** أو **الحسم** مقدار تخفيض السعر المعتاد لأحد العناصر. سعر البيع هو السعر المعتاد مقتطفاً منه الخصم.

## مثال



1. التكلفة المعتادة لجهاز DVD تساوي AED 220. يوجد خصومات هذا الأسبوع بنسبة 25% من السعر الأصلي. ما هو سعر البيع لجهاز DVD؟



## الطريقة 1 اطرح مبلغ الخصم من السعر المعتاد.

أوجد أولاً مبلغ الخصم.

لنفرض أن  $d$  تمثل الخصم.

اكتب معادلة النسبة المئوية.

$$25\% = 0.25$$

اضرب.

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

$$d = 0.25 \times 220$$

$$d = 55$$

ثم اطرح مبلغ الخصم من السعر المعتاد.

$$\text{AED } 220 - \text{AED } 55 = \text{AED } 165$$

## الطريقة 2 اطرح النسبة المئوية للخصم من 100%.

اطرح نسبة الخصم من 100%.

$$100\% - 25\% = 75\%$$

سعر البيع يساوي 75% من السعر المعتاد.

لنفرض أن  $s$  يمثل سعر البيع.

اكتب معادلة النسبة المئوية.

$$0.75 = 75\%$$

اضرب.

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

$$s = 0.75 \times 220$$

$$s = 165$$

سعر البيع لجهاز DVD يساوي AED 165.

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

a. يتكلف السعر المعتاد للقميص AED 42. يوجد القميص في فترة التخفيضات بخصم 15% من السعر الأصلي. ما هو سعر البيع للقميص؟

a. \_\_\_\_\_

اكتب  
الحل  
هنا

## مثال



2. السعر المعتاد للوح الكتابة الإلكتروني 69 AED، ويوجد في فترة التخفيضات بخمسة وعشرون في المئة. ما هو سعر البيع مع إضافة سبعة في المئة ضريبة؟

**الخطوة 1** أوجد مبلغ الخصم.

لنفرض أن  $D$  تمثل الخصم.

اكتب معادلة النسبة المئوية.

$$35\% = 0.35$$

اضرب.

**الكل**  $\times$  **النسبة المئوية = الجزء**

$$d = 0.35 \times 69$$

$$d = 24.15$$

**الخطوة 2** اطرح مبلغ الخصم من السعر المعتاد.

$$\text{AED } 69 - \text{AED } 24.15 = \text{AED } 44.85$$

**الخطوة 3** تضاف النسبة المئوية للضريبة بعد اقتطاع مبلغ الخصم.

اكتب 7% في صورة عدد عشري.

$$\text{AED } 44.85 \times 0.07 : 4485$$

الضريبة تساوي 3.14 AED.

$$= 3.14$$

أضف الضريبة إلى سعر البيع.

$$\text{AED } 44.85 + \text{AED } 3.14 = \text{AED } 47.99$$

سعر البيع للوح الكتابة الإلكتروني مضافاً إليه الضريبة يساوي 47.99 AED.

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



b. فرص مدمج سعره المعتاد 155 AED ويوجد في فترة التخفيضات بخمسة وعشرون في المئة. ما هو سعر البيع مع إضافة ستة في المئة ضريبة؟

## مثال



3. يوجد خصم علي هاتف خلوي بنسبة 30%. فإذا كان سعر البيع 239.89 AED، فما هو السعر الأصلي؟

سعر البيع يساوي 30% - 100% أو 70% من السعر الأصلي.

$$0.7$$

لنفرض أن  $p$  يمثل السعر الأصلي.

**الكل**  $\times$  **النسبة المئوية = الجزء**

$$239.89 = 0.7 \times p$$

$$\frac{239.89}{0.7} = \frac{0.7p}{0.7}$$

$$342.70 = p$$

السعر الأصلي هو 342.70 AED.

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

c. أوجد السعر الأصلي إذا كان سعر بيع الهاتف الخلوي 205.50 AED.

## معادلة النسبة المئوية

تذكر أن النسبة يجب أن تُكتب في صورة عدد عشري في معادلة النسبة المئوية، بما أن سعر البيع يساوي 70% من السعر الأصلي، استخدم 0.7 لتمثيل 70% في معادلة النسبة المئوية.

## مثال



4. توجد تخفيضات في محلات الأناقة والأزياء العصرية. في محل الأناقة، يوجد خصم 40% على زوج من الأحذية الرياضية أقل من السعر المعتاد الذي يبلغ AED 50. وفي محل الأزياء العصرية، يوجد خصم على العلامة التجارية ذاتها للأحذية الرياضية بنسبة 30% عن السعر المعتاد الذي يبلغ AED 40. أي المتجرين يقدم سعر بيع أفضل؟ اشرح.

أوجد سعر البيع لزوج الأحذية الرياضية في كل متجر.

الأناقة	الأزياء العصرية
60% من AED 50	70% من AED 40
$0.6 \times \text{AED } 50 = \text{AED } 30$	$0.7 \times \text{AED } 40 = \text{AED } 28$
سعر التخفيض AED 30	سعر التخفيض AED 28

بما أن  $\text{AED } 28 < \text{AED } 30$ . فإن سعر البيع في محل الأزياء العصرية أفضل للشراء.

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

d. إذا كانت التخفيضات في محل الأناقة بنسبة 50%. فأى محل سيقدم سعرًا أفضل للشراء؟ اشرح.

a. \_\_\_\_\_

## تمرين موجّه



1. اشترى كلٌّ من منال وأحمد حقيبتين ظهر متماثلتين من متجرين مختلفين. التكلفة الأصلية لحقيبة منال AED 65 وكانت مخفضة بنسبة 25%. التكلفة الأصلية لحقيبة أحمد AED 75 وكان عليها خصم بنسبة 30% عن السعر الأصلي. فأى الحقيبتين كانت ذات السعر أفضل؟ اشرح. (الأمثلة 1 و 2 و 4)

2. عجلة تزلج معروضة في التخفيضات بسعر AED 90. إذا كان هذا السعر يمثل تخفيضًا بقيمة 9% من السعر الأصلي، فما السعر الأصلي لأقرب منزلتين عشريتين؟ (المثال 3)

### قيّم نفسك!

هل أنت مستعد للمتابعة؟ ظلل القسم المناسب.



3. الاستنادة من السؤال الأساسي اشرح طريقتين لإيجاد سعر البيع لمنطق سعره مخفض بنسبة 30%.

## تمارين ذاتية

قرب سعر البيع إلى أقرب منزلتين عشريتين. (المثالان 1 و2)

2. تكلفة التلفزيون AED 1,200؛ 10% خصم \_\_\_\_\_

1. تكلفة المعطف AED 64؛ 20% خصم \_\_\_\_\_



4. تكلفة زجاجة العطر AED 430؛ 40% خصم؛ 6% ضريبة \_\_\_\_\_

3. مصاريف الالتحاق AED 75. 20% خصم؛ 5.75 ضريبة \_\_\_\_\_

6. مضرب لكرة التنس معروض في محل سبورت سيتي بسعر AED 180 وعليه خصم بنسبة 15%. يوجد نموذج المضرب ذاته بسعر AED 200 في محل عالم الرياضة وعليه خصم 20%. أي المتجرين يقدم سعرًا أفضل؟ اشرح. (المثال 4)

5 زجاجة غسول لليد معروضة في التخفيضات بسعر AED 5.5 إذا كان هذا السعر يمثل 50% خصم من السعر الأصلي، فما السعر الأصلي لأقرب منزلتين عشريتين؟ (المثال 3)

7. استخدام نماذج الرياضيات راجع القصة المصورة أدناه.



a. أوجد السعر الذي سيدفعه الطالب بما في ذلك خصم المجموعات لكل متنته على حدة. \_\_\_\_\_

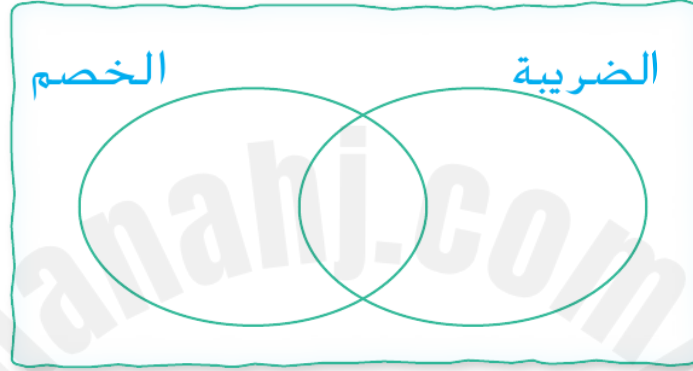
b. ما هو أفضل عرض؟ \_\_\_\_\_

8. يريد محمد شراء جهاز كمبيوتر جديد. السعر المعتاد يساوي AED 1,049. يقدم المتجر خصمًا بقيمة 20% وتضاف ضريبة المبيعات بنسبة 5.25% بعد الخصم. فما إجمالي التكلفة؟

قرب السعر الأصلي إلى أقرب منزلتين عشريتين.

9. التقويم: الخصم 75% سعر البيع AED 2.25 | 10. التلسكوب: الخصم 30% سعر البيع AED 126

11. استخدام أدوات الرياضيات اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين الضريبة والخصم.



### مسائل مهارات التفكير العليا

12. استخدام نماذج الرياضيات اضرب مثلاً لسعر البيع لمنتج ما والتكلفة الإجمالية مضافاً إليها ضريبة المبيعات إذا كانت ضريبة المبيعات 5.75% ويوجد خصم بنسبة 25%.

13. المثابرة في حل المسائل توجد تخفيضات في أحد المتاجر. حيث يقدم خصمًا على جميع المنتجات بنسبة 20%. دفع حسن 21 AED مقابل صورة. بما فيها الضريبة. إذا كان نسبة ضريبة المبيعات 5%. فما هو السعر الأصلي للصورة؟

14. التفكير بطريقة تجريدية اشرح طريقتين لإيجاد سعر البيع لمنتج سعره مخفض بنسبة 30%. أي طريقة تفضلها؟ اشرح.





## انطلق! تمرين على الاختبار

21. يقدم متجر أجهزة منزلية تخفيضات بنسبة 15% في عطلات نهاية الأسبوع. فأني من المنتجات التالية يمكن أن يندرج في العروض التي يقدمها المتجر في التخفيضات؟ حدد كل ما هو صحيح.

- غسالة: السعر المعتاد: AED 680، سعر البيع: AED 578
- ثلاجة: السعر المعتاد: AED 1,120، سعر البيع: AED 896
- جهاز تجفيف: السعر المعتاد: AED 340، سعر البيع: AED 289
- مجبّدة: السعر المعتاد: AED 250، سعر البيع: AED 212.50

22. يوضح الجدول الأسعار المعتادة وأسعار البيع لمنتجات في 4 متاجر مختلفة. حدد النسبة المئوية الصحيحة للخصم الذي يقدمه كل متجر.

15%	25%
20%	30%

المتجر	السعر	سعر البيع	النسبة المئوية للخصم
A	AED 68.20	AED 51.15	
B	AED 125.40	AED 100.32	
C	AED 269.75	AED 215.80	
D	AED 38.60	AED 32.81	

### مراجعة شاملة

أوجد النسبة المئوية للتغيير. قَرِّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر. حدد ما إذا كانت النسبة المئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.

23. 35 طائرًا إلى 45 طائرًا

24. 60 بوصة إلى 38 بوصة

25. AED 2.75 إلى AED 1.80

26. أكمل الجدول لتعبّر عن عدد الشهور بالأعوام. اكتب في أبسط صورة. تم حل المثال الأول كنموذج لك.

عدد الشهور	1	2	3	4	6
الهدية بالأعوام	$\frac{1}{12}$				