

قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة

السؤال الأساسي

كيف يمكن أن يكون التقدير دقيقاً؟

ممارسات رياضية

1, 2, 4, 5, 6

مسائل من الحياة اليومية



السبت ذهبت نورا وسليمن ودانا إلى السينما وطلبن وجبات خفيفة من الخاوية البعوضة.

1. كم دفعت لعدد أربعة أكياس فشار صغيرة؟

$$\text{AED } 2.45 \times 4 = \text{AED } 9.80$$

2. ما التكلفة الإجمالية لعشرين صغيرتين وواحدة كبيرة من الحلوى؟

$$\text{AED } 7.70$$

3. كم تكلفة أربعة طلب مشروبات متوسطة؟

$$\text{AED } 3.35 \times 4 = \text{AED } 13.40$$

4. ما التكلفة الإجمالية للشاربين 1-13؟

$$\text{AED } 9 \quad 80 \quad \text{الشار}$$

$$\text{AED } 7 \quad 70 \quad \text{الحلوى}$$

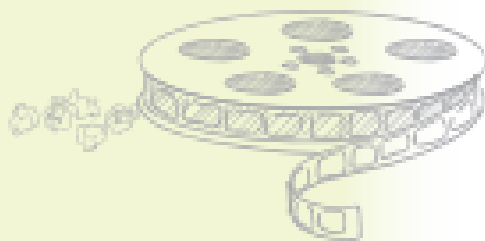
$$\text{AED } 13 \quad 40 \quad \text{المشروبات}$$

$$\text{AED } 30 \quad 90$$

5. قدر المبلغ الذي ينبغي أن تدفعه كل واحدة إذا قمن بتقسيم التكلفة الإجمالية بالتساوي.

$$\text{AED } 32$$

$$\text{AED } 8 \quad \text{AED } 8 \quad \text{AED } 8 \quad \text{AED } 8$$



ما **١٧** الممارسات الرياضية التي استخدمتها؟

ظلل الدائرة (الدوائر) التي لتطبيق.

1 استخدام أدوات الرياضيات

2 برامد المدة

3 الاستفادة من البنية

4 استخدام الاستراتيجيات المتكررة

1 المتكررة في حل المسائل

2 التفكير بطريقة تجريبية

3 بناء فرضية

4 استخدام نتائج الرياضيات



قسمة كسر عشري على عدد مكون من رقم واحد

عند قسمة كسر عشري على عدد كلي، فم عملية القسمة تمامًا مثل الأعداد الكلية. ثم وضع العلامة العشرية في ناتج القسمة مباشرة في مكانها في البضوم.

مثال



1. أوجد ناتج قسمة $6.8 \div 2 = 3.4$ **نتر** $6 \div 2 = 3$

6 في الأحاد يتم قسمتها على 2 لتصبح 3 في الأحاد.

8 في الجزء من العشرة يتم قسمتها على 2 لتصبح 4 في الجزء من العشرة.

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 2 \overline{)6.8} \\ \underline{-6} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$$

بالمقارنة مع التندير، يكون ناتج القسمة منطقيًا. $6.8 \div 2 = 3.4$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمساائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

a. $7.5 \div 3$

b. $3.5 \div 7$

c. $9.8 \div 2$



a. 2.5

b. 0.5

c. 4.9

قسمة كسر عشري على عدد مكون من رقمين

ثم وضع العلامة العشرية في ناتج القسمة مباشرة في مكانها في البضوم. في البداية من الحياة اليومية حيثما لا يتبع من عملية القسمة باقي صفر. فرب ناتج القسمة إلى منزلة متعددة.

مثال

2. أوجد ناتج قسمة $7.7 \div 14 = 0.55$ **نتر** $10 \div 10 = 1$

$$\begin{array}{r} 0.55 \\ 14 \overline{)7.70} \\ \underline{-70} \\ 70 \\ \underline{-70} \\ 0 \end{array}$$

أضف صفرًا واكمل القسمة

بالمقارنة مع التندير، يكون ناتج القسمة منطقيًا. $7.7 \div 14 = 0.55$

التحقق من الإجابات

للتحقق من أن الإجابة صحيحة، فم ضرب ناتج القسمة في البضوم عليه في المثال 2
 $\checkmark 0.55 \times 14 = 7.7$

d. 0.632

e. 0.8725

f. 3.24

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

d. $9.48 \div 15$

e. $3.49 \div 4$

f. $55.08 \div 17$

مثال



3. يقوم خالد بإرسال طرد إعانة لأخيه. ويوضح الجدول المقابل تكلفة إرسال الطرود. إذا كان طرد خالد يزن 3 أرطال، فكم تكلفة الرطل الواحد؟ لإيجاد التكلفة للرطل الواحد، انسخ AED 6.74 على 3.

الوزن (بالرطل)	التكلفة (AED)
1	4.80
2	5.63
3	6.74
4	7.87

ضع العلامة العشرية بعد الضربة عند جزء من الألف.

$$\begin{array}{r} 2.246 \\ 3 \overline{) 6.740} \\ \underline{-6} \\ 14 \\ \underline{-12} \\ 20 \\ \underline{-18} \\ 2 \end{array}$$

أضف صفراً وأكمل الضربة.

لن يكون الباقي صفراً على الإطلاق.

قرب 2.246 إلى 2.25 لأن الأرقام في الجزء من البنية تكون في النطاق الأصغر المستخدم في المال. يتكلف الأمر حوالي AED 2.25 للرطل الواحد لإرسال الطرد بالتبريد. **تحقق** استخدم الرسم البياني بالأعمدة ومحاولة الضرب للتحقق من عملك.

6.75		
2.25	2.25	2.25

$$2.25 \times 3 = 6.75$$

$$6.75 = 6.74 \checkmark$$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

g. أوجد التكلفة للرطل الواحد للطرد الذي يزن رطلين وأربعة أرطال.

g. AED 2.82; AED 1.97

قصة المال

بعد لعبة المال، من الضروري أحياناً أن تقوم بكتابة خطة الجزء من الألف لم تعد بالقرص، إن خلد جزء من البنية.

مثال



4. يشارك محمد وأخته في تكلفة شراء لعبة فيديو. وتكلفت لعبة الفيديو AED 28.60. إذا ادخر محمد 20 AED لشراء اللعبة، فكم المبلغ المتبقي بعد دفع نصيبها؟

الخطوة 2 حدد المبلغ الذي سيبتقى مع محمد

$$\begin{array}{r} \text{AED } 20.00 \\ - \text{AED } 14.30 \\ \hline \text{AED } 5.70 \end{array}$$

لذلك، يتبقى لدى محمد مبلغ قدره AED 5.70.

الخطوة 1 حدد المبلغ الذي سيدفعه محمد.

$$\begin{array}{r} 14.30 \\ 2 \overline{)28.60} \\ \underline{-2} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 06 \\ \underline{-6} \\ 0 \end{array}$$

نصيب محمد AED 14.30

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

ج. اشترك سارة والثلاث من صديقاتها في تكلفة شراء لعبة ملائية. وتكلفت هذه اللعبة AED 5.49. إذا كانت سارة تمتلك مبلغاً قدره AED 2.00، فكم سيبتقى لديها بعد دفع نصيبها؟

h. AED 0.17

تمرين موجه

قسّم. قَرِّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر. **الاجابة: 1 و 2**

1. $3.6 \div 4 = \underline{0.9}$

2. $12.32 \div 22 = \underline{0.6}$

3. $62.904 \div 34 = \underline{2.1}$

4. يسير الضوء بسرعة 3.88 تريليون ميل في العام الواحد. كم المسافة التي

يسيرها الضوء في شهر واحد؟ **الاجابة: 1 و 2** 0.49 تريليون ميل

5. تكلفت أربع درجيات من كعك التمر 30 AED. فما المبلغ المتبقي الذي ستحصل عليه

إذا دفعت لشراء درجيت واحد من الكعك ورفقت نقدياً بقيمة 30 مراهقاً؟ **الاجابة: 1 و 2** AED 2.50

6. الاستناد من السؤال الأساسي كيف يمكن أن يساعدك تقدير نطاق القيمة في وضع العلامة العشرية بشكل صحيح؟

الإجابة النموذجية: يمكن أن يساعدك التقدير في تحديد ما إذا وضعت العلامة

العشرية في غير مكانها الصحيح.

قيم نفسك!

ما مدى فهمك لموضوع قيمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة؟ ضع علامة في المربع المناسب.



ملاحظات

عن وقت تحديد منظومتنا

تبايرين ذاتية

اقسم. قَرِّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر. (التمرين 1 وما)

1. $39.39 \div 3 = \underline{13.1}$

2. $7.24 \div 7 = \underline{1.0}$

3. $118.5 \div 5 = \underline{23.7}$



4. $11.4 \div 19 = \underline{0.6}$

5. $55.2 \div 46 = \underline{1.2}$

6. $336.752 \div 31 = \underline{10.9}$

7. ذهب أسره عيار في رحلة بحرية تكلف AED 3,082.24 لأسره مكونة من أربعة أفراد. فكم تبلغ تكلفة الشخص الواحد؟

(التمرين 7)

AED 770.56

أطول البياتات في العالم (ألف الأقدام)

1.667	1.483	1.483	1.451	1.381
-------	-------	-------	-------	-------

8. أوجد متوسط ارتفاع البياتات البوضحة في الجدول. أشرح إيجاد المتوسط. أكتب الجواب

واقسم على عدد القيم. (التمرين 8)

1.493 ألف قدم

9. **مراجعة الدقة** يقوم السيد علي بدهان الأرضية في الختام العلفي لبينته. وتبلغ مساحة الأرضية 752.4 قدم مربع. إذا

كان طول الأرضية 33 قدمًا، فكم يبلغ عرضها؟ برز إجابتك. **19 22.8** مساحة المستطيل تساوي الطول في العرض.

لذا قسم المساحة على الطول لإيجاد العرض. $752.4 \div 33 = 22.8$

10. **مراجعة الدقة** يبلغ طول جسر فيرانانو - تاروز في مدينة نيويورك 4.26 ألف قدم ويتم صنع أطول

جسر معلق في العالم.

1.42 ألف قدمًا:

يوجد 3 أقدام في الباردة الواحد. ما طول الجسر بالباردة؟ برز إجابتك.

$4.26 \div 3 = 1.42$

تكلفة المياه المعبأة في زجاجات (زجاجات 20 أونصة)		
AED 3.45	6-مياه	العلامة التجارية A
AED 5.25	12-مياه	العلامة التجارية B
AED 10.99	24-مياه	العلامة التجارية C

11. يقوم اتحاد الطلاب بجمع المال من طريق بيع المياه المعبأة في زجاجات في إحدى مسابقتي الفرق. يوضح الجدول أسعار العلامات التجارية المختلفة. أي العلامات التجارية تشكلت سمراً أقل للزجاجات الواحد؟ اشرح استنتاجك.

العلامة التجارية B: تبلغ تكلفة كل زجاجة مياه معبأة للعلامة التجارية B حوالي AED 0.44.

أما العلامة التجارية A، فتبلغ التكلفة حوالي AED 0.58 وتبلغ تكلفة العلامة التجارية C

حوالي AED 0.46. لذا فإن العلامة التجارية B تتبو بأفضل تكلفة للزجاجة.

مهارات التفكير العليا

12. **التأثير في حل المسائل** أوجد كل من نواتج النسبة التالية للكشف عن نمط. ثم اشرح كيف يمكنك استخدام هذا النمط لنسبة 0.0096 على 3 ذهنياً.

$$0.00844 \div 2 \quad 8.44 \div 2 \quad 0.0844 \div 2 \quad 84.4 \div 2 \quad 0.844 \div 2 \quad 844 \div 2$$

0.00422; 4.22; 0.0422; 42.2; 0.422; 422 الإجابة النموذجية: يمكنك أولاً قسبة 96 على 3 ذهنياً وسيكون

الناتج 32. بما أن العدد 0.0096 له أربعة منازل عشرية، فسبع أربعة منازل عشرية في ناتج النسبة 32، إذن،

$$0.0096 \div 3 = 0.0032$$

13. **البحث عن الخطأ** تسعر عملة لإيجاد $14 \div 11.2$. اكتشف خطأ ما وصممه. **ولمعت خوقة العلامة العشرية في المكان الخاطئ في ناتج النسبة.**

$$11.2 \div 14 = 0.8$$



$$\begin{array}{r} 8. \\ 14 \overline{) 11.2} \\ - 112 \\ \hline 0 \end{array}$$

14. **الاستدلال الاستقرائي** حل ناتج نسبة $3 \div 2.7$ أكبر من أم أصغر من 1؟ اشرح.

أقلين: الرقم الأول في المقسوم، 2، أقل من المقسوم عليه، 3.

15. **استخدام أدوات الرياضيات** اشرح كيف يمكنك استخدام التقدير لوضع العلامة العشرية في ناتج النسبة $22 \div 42.56$

حيث إن $20 \div 40 = 0.5$ ، فإن الإجابة حوالي 0.5، لذا فإن الإجابة ينبغي أن تحتوي على رقم واحد على يسار

العلامة العشرية.

16. **استخدام نماذج الرياضيات** اكتب مسألة من المياه اليومية تحتوي على نسبة كسر عشري على عدد كلي.

الإجابة النموذجية: قرر التان من الأصدقاء اقتسام تكلفة عالية فشار كبيرة في السينما. إذا كانت تكلفة الفشار

AED 3.50، فكم سيدفع كل صديق؟

تمرين إضافي

اقسم. قرب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر.

17. $36.8 \div 2 = \underline{18.4}$

$$\begin{array}{r} 18.4 \\ 2 \overline{)36.8} \\ \underline{-2} \\ 16 \\ \underline{-16} \\ 08 \\ \underline{-8} \\ 0 \end{array}$$



18. $124.2 \div 9 = \underline{13.8}$

19. $6.271 \div 4 = \underline{1.6}$

20. $10.22 \div 14 = \underline{0.7}$

21. $59.84 \div 12 = \underline{4.9}$

22. $751.2 \div 25 = \underline{30.0}$

24. تقوم هند بإزالة الأمتاب الخاصة من حديقة حضرووات مستطيلة الشكل. ويبلغ مساحة الحديقة 599.5 قدم مربع. إذا كان عرض الحديقة 22 قدمًا، فما طولها؟ برز إجابتك.

27.25 قدمًا: مساحة المستطيل تساوي الطول في العرض. إذن-

القسمة المساحة على العرض لإيجاد الطول.

23. تخطط فرقة الموسيقى بـ مدرسة أجياد الإعدادية للقيام بفصيل السيارات لجميع AED 468.75 لشراء نظام صوت جديد. وفي الباصي، قاموا بفصيل متوسط الفرقة 125 سيارة في كل مرة يقومون فيها بفصيل السيارات. ما المبلغ الذي ينبغي عليهم تحصيله للسيارة حتى يتمكنوا من الوصول إلى هدفهم؟

AED 3.75



تكلفة مجموعات ألعاب الحفلات		
AED 3.98	6- سيارات	الدومينو
AED 9.99	12- سيارة	ألعاب الكور البلوتة المتشابهة
AED 17.98	24- سيارة	كرات القدم الصغيرة

25. استخدام أدوات التروايفيات. يوضح الجدول الأسعار لمجموعات مختلفة من ألعاب الحفلات من شركة الألعاب نوم تاون. أي عنصر يتكلف سعرًا أقل للعبة الواحدة؟ اشرح استنتاجك.

الدومينو: تبلغ تكلفة كل مجموعة دوومينو حوالي AED 0.66. تبلغ تكلفة كل لعبة

من ألعاب الكور البلوتة المتشابهة حوالي AED 0.83. وتبلغ تكلفة كل لعبة كرة قدم

صغيرة حوالي AED 0.75. لذا فإن مجموعة الدومينو تتبرق بأفضل تكلفة للعبة.

انطلق! تمهين على الاختبار

26. يوضح الجدول عدد المشتركين مع العديد من مقدمي خدمات الإنترنت. عدد ما إذا كانت كل عبارة مما يلي صحيحة أم خاطئة.

مقدم خدمات الإنترنت	المشركون (بالمليون)
الشركة A	2.45
الشركة B	3.12
الشركة C	2.83

- a. ربحت الشركة B مبلغاً قدره 19 مليون AED في الشهر الماضي. دفع كل مشترك حوالي 40 AED. خطأ صواب
- b. ربحت الشركة A مبلغاً قدره 126 مليون AED في الشهر الماضي. دفع كل مشترك حوالي 60 AED. خطأ صواب
- c. ربحت الشركة C مبلغاً قدره 108 مليون AED في الشهر الماضي. دفع كل مشترك حوالي 30 AED. خطأ صواب

27. اثنين من B جوائز في إحدى ألعاب احتمالات المعلومات وتظهر النتائج التي أحرزها في كل جولة في الجدول التالي.

الجولة	1	2	3	4	5	6	7	8
النتيجة	10.2	11.4	10.5	12.6	12.2	11.6	13.1	12.8

11.8 نقطة

ماذا كان متوسط النقاط؟

مراجعة شاملة

اجب أو اشرح ذهنياً. استخدم التعويض.

28. $0.47 + 0.36 =$ 0.83

29. $24.5 - 9.3 =$ 15.2

30. $29.4 + 1.7 =$ 31.1

31. استخدم <، =، أو > لمقارنة 34.3 و 34.32.

الإجابة الصحيحة: $34.3 < 34.32$

32. وزن ملك الكوبرا كتلة قدرها 8.845 كيلوجرام. قرب الكتلة إلى أقرب كيلو جرام بجزء من العشرة. 8.8 kg

33. يبلغ طول ملك الكوبرا عمده 4.237 أمتار. قرب الطول إلى أقرب متر. 4 m

