

العام 2025
الأكاديمي 2026

من المهارة إلى الصدارة
نحو مستقبل تصنعه المهارات

تربية
وتعليم

من المهارة
إلى الصدارة *

الهيكل الوزاري للصف الخامس

أسئلة الهيكل الوزاري

الفصل الدراسي الأول 2025 – 2026 م

الهيكل الوزاري للفصل الدراسي الأول – رياضيات 2025 م

أولاً

الجزء الكتابي

(الأسئلة المقالية)

العام 2025
الأكاديمي 2026

من المهارة إلى الصدارة
نحو مستقبل تصنعه المهارات

تمارين موجّهة

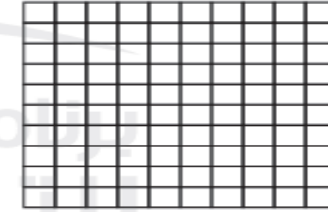
ظلّل النموذج، ثم اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري.

$$1. \frac{2}{10}$$



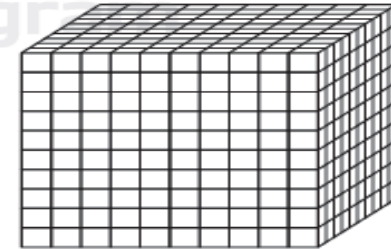
العدد العشري: _____

$$2. \frac{58}{100}$$



العدد العشري: _____

$$3. \frac{95}{1,000}$$

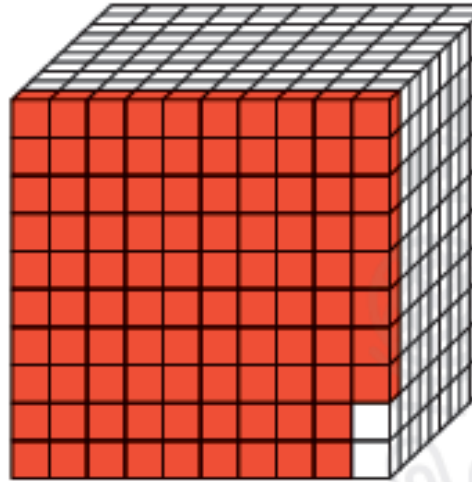


العدد العشري: _____

مراجعة في الرياضيات

اذكر قاعدة لكتابة كسور مثل
 $\frac{8}{100}$ و $\frac{32}{1,000}$ على هيئة
 أعداد عشرية.

مساعد الواجب المنزلي



مثل $\frac{98}{1,000}$ ، ثم اكتبه بصيغة كلامية وفي صورة عدد عشري.

1

يوضح النموذج أنه تم تظليل 98 مكعبًا صغيرًا.

2

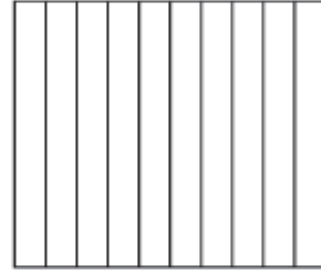
يسمى العدد ثمانية وتسعون جزءًا من الألف، لذا ينبغي أن تكون هناك ثلاثة أرقام على يمين النقطة العشرية.

$$\text{إذا، } \frac{98}{1,000} = 0.098$$

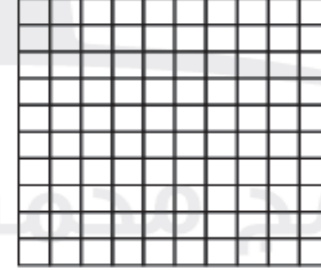
تمارين

ظلل النموذج، ثم اكتب كل عدد بصيغة كلامية وفي هيئة عدد عشري.

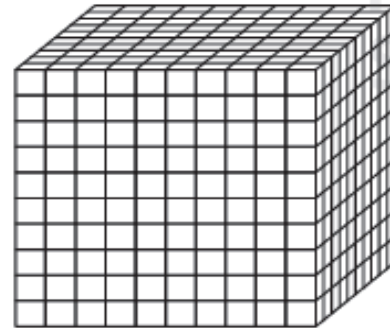
1. $\frac{7}{10}$



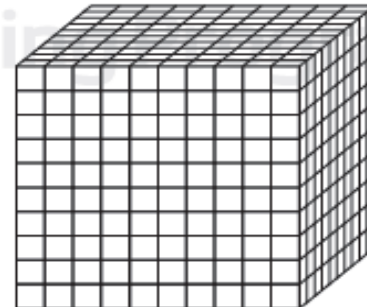
2. $\frac{62}{100}$



3. $\frac{91}{1,000}$



4. $\frac{75}{1,000}$



اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري.

5. $\frac{15}{100} =$ _____

6. $\frac{129}{1,000} =$ _____

7. $\frac{17}{100} =$ _____

8. $\frac{8}{10} =$ _____

9. $\frac{815}{1,000} =$ _____

10. $\frac{2}{10} =$ _____



حل المسائل

11. **الممارسة 2** التفكير المنطقي تصنع سماح إطارًا لصورة معينة وتحتاج إلى مسامير مقاسها 0.955 سنتيمتر. وفي متجر المعدات، تقاس المسامير بكسور من السنتيمتر كما يلي: $\frac{315}{1,000}$ سنتيمتر و $\frac{65}{100}$ سنتيمتر و $\frac{955}{1,000}$ سنتيمتر. أي من هذه المسامير ينبغي أن تشتريها؟

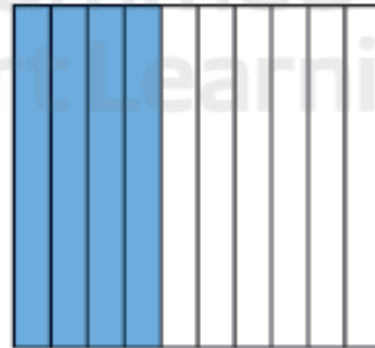


12. بلغت كمية الأمطار 41 جزءًا من مئة من السنتيمتر يوم الثلاثاء. اكتب هذه الكمية في صورة عدد عشري وكسر.

13. في مدرسة محمد بن راشد الثانوية ، تأخر $\frac{35}{100}$ من الحافلات بسبب عاصفة رملية. اكتب العدد في صورة عدد عشري.

تهرين على الاختبار

14. أي مما يلي لا يمثل العدد المذكور في النموذج؟



(A) $\frac{4}{10}$

(B) أربعون جزءاً من العشرة

(C) 0.4

(D) أربعة أجزاء من العشرة

ضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر في عدد مكون من رقمين.

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

يمكن للقطط المنزلية أن تجري على الأرض لمسافة تصل إلى 13 مترًا في الثانية. وفقًا لهذا المعدل، كم عدد الأمتار التي يمكن للقطعة قطعها جريًا في 12 ثانية؟

أوجد ناتج 13×12

قدر $13 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

1 ضرب الآحاد.

$$13 \times 2 = 26$$

2 ضرب العشرات.

$$13 \times 10 = 130$$

3 اجمع.

$$26 + 130 = 156$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 13 \\ 13 \\ \hline \square \square \\ + \square \square 0 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

كلمة مفيدة

من خلال إجراء التقدير أولاً، يمكنك تحديد إذا كانت إجابتك منطقية.

إذا، يمكن للقطعة المنزلية أن تجري مسافة $\underline{\hspace{2cm}}$ مترًا في 12 ثانية.

تحقق قارن للتقدير. $\underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$



حل المسائل

4. كانت السيدة علياء ترتب المقاعد لحفل الجوائز المدرسية. كان كل صف يحتوي على 15 مقعدًا. إذا كان هناك 21 صفًا، فكم عدد المقاعد المطلوب ترتيبها؟

5. يجني سامي 14 AED في الساعة. ما المبلغ الذي يجنيه في غضون 4 أسابيع إذا كان يعمل 12 ساعة في الأسبوع؟

تمارين موجّهة

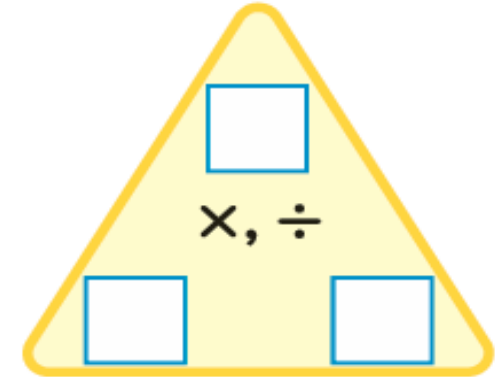
1. أكمل عائلة الحقائق للأعداد 8 و9 و72.

$$8 \times \underline{\quad} = 72$$

$$9 \times \underline{\quad} = 72$$

$$\underline{\quad} \div 8 = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \div 9 = \underline{\quad}$$



اقسم. استخدم حقيقة الضرب المترابطة.

2. $40 \div 5 = \underline{\quad}$

3. $48 \div \underline{\quad} = 6$

فكّر: $5 \times \underline{\quad} = 40$

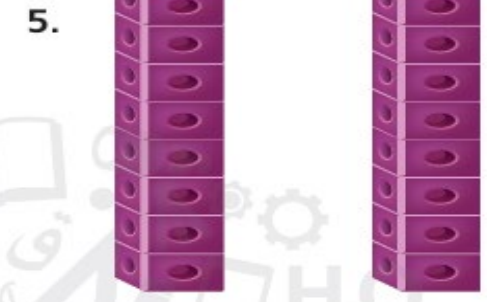
فكّر: $\underline{\quad} \times 6 = 48$

158 الوحدة 3 القسمة على عدد مكون من رقم واحد

تمارين دافيه

اكتب عائلة حقائق بكل مجموعة.





6. 4, 9, 36

7. 5, 7, 35

8. 3, 8, 24

تمرين

اقسم.

1. $6 \overline{)486}$

2. $6 \overline{)392}$

3. $5,920 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$



حل المسائل

4. تحتاج شركة الهواتف إلى 420 عمودًا لإصلاح خطوط الهاتف.
وتسع كل شاحنة 6 أعمدة. كم عدد الشاحنات التي سيحتاجونها؟

5. لدى لجنة الحفل AED 1,544 لتنفقها على الفطائر في مسابقة تناول الفطائر.
إذا كانت تكلفة الفطيرة الواحدة AED 8، فكم عدد الفطائر التي يمكن أن
تشتريها اللجنة؟

فهم كيفية وضع الرقم الأول في ناتج القسمة b)



6. **الجبر** انطلقت مجموعة من 273 فردًا في رحلة على متن زورق. يتسع كل زورق لـ 3 أفراد. كم عدد الزوارق التي ستحتاج إليها المجموعة؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

مسائل مهارات التفكير العليا

7. **الممارسة** أي مما يلي غير مناسب؟ حوِّط التعبير الذي لا يحتوي على عدد مؤلف من رقمين في ناتج القسمة.

$$519 \div 6$$

$$915 \div 7$$

$$439 \div 7$$

$$812 \div 9$$

تمرين على الاختبار

8. تشحن شركة المنتجات الزجاجية 470 حلية زجاجية في صناديق. يسع كل صندوق 5 حليات. كم عدد الصناديق التي ستحتاج إليها الشركة؟

(A) 84 صندوقاً

(B) 92 صندوقاً

(C) 93 صندوقاً

(D) 94 صندوقاً

تمرين

اقسم.

1. $8 \overline{)856}$

2. $3 \overline{)2926}$

3. $841 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

تقدير نواتج القسمة على الأعداد المكونة من رقمين.

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

يوجد لدى مدير المدرسة 812 نشرة ليوزعها بالتساوي على 19 معلمًا مختلفًا. فكم يبلغ تقريبًا عدد النشرات التي يحصل عليها كل معلم؟

قم بتقدير $812 \div 19$.

1

قرب المقسوم عليه إلى أقرب عشرة.

$$812 \div 19$$

2

قرب المقسوم إلى أقرب مئة.

$$812 \div \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3

اقسم ذهنيًا.

$$8 \div 2 = 4$$

$$80 \div 20 = 4$$

$$800 \div 20 = 40$$

إذا سيحصل كل معلم على حوالي _____ نشرة.



برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

قَدْرُ باستخدام التقريب، وشرح كيف قَدَرْتَ الناتج.

4. $642 \div 83$

قدّر باستخدام الأعداد المتوافقة، وشرح كيف قدّرت الناتج.

11. $32 \overline{)619}$

12. $43 \overline{)847}$

13. $34 \overline{)272}$

محمد الدحيي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program



حل المسائل

14. توجد 598 سمكة ذهبية مقسمة بالتساوي بين 23 حوضًا للسماك.
فكم عدد الأسماك الذهبية تقريبًا في كل حوض؟

15. تبلغ مساحة مستطيل 138 مترًا مربعًا وطوله 21 مترًا. فكم يبلغ العرض بالأمتار تقريبًا؟

الحل

تقدير نواتج القسمة على الأعداد المكونة من رقمين.

مهارات التفكير العليا

17. **الممارسة 3** أي مما يلي غير مناسب؟

حوّط المعادلة التي لا تعد تقديرًا معقولاً لقسمة $57 \div 533$.

$$540 \div 60 = 9$$

$$500 \div 50 = 10$$

$$550 \div 55 = 10$$

$$420 \div 60 = 7$$



حل المسائل

10. اشترى خميس 8 كيلو جرامات من اللحم البقري المفروم بسعر AED 3.29 للكيلو جرام. ما المبلغ التقديري الذي دفعه إجمالاً؟



11. اشترت عائلة سنديّة 4 تذاكر للسيراك. فما التكلفة الإجمالية للتذاكر؟

تمارين على الاختبار

14. يتسع خزان وقود السيد راشد إلى 17.5 لتر من البنزين. فكم سيكلفه ملء خزان الوقود إذا كان سعر لتر البنزين يبلغ AED 2.48؟

- Ⓐ AED 34
- Ⓑ AED 42.16
- Ⓒ AED 43.40
- Ⓓ AED 45.20

334 الوحدة 5 ضرب الأعداد العشرية وقسمتها

12. تقوم أمل بطلاء جدار مستطيل الشكل يبلغ طوله 3.2 أمتار ويبلغ عرضه 2.8 متر. ما مساحة الجدار الذي تقوم بطلائه؟

13. يبلغ سعر كيلو جرام واحد من الطماطم AED 1.59. كم يبلغ سعر 5 كيلو جرامات من الطماطم؟

تمرين

اضرب.

1. $0.13 \times 10 =$ _____

2. $1.4 \times 1,000 =$ _____

3. $4.81 \times 10^3 =$ _____

4. $0.72 \times 10^2 =$ _____

5. $0.179 \times 1,000 =$ _____

6. $67.2 \times 10^1 =$ _____



حل المسائل

استخدم الجدول الذي يظهر أسعار متجر المدرسة
في حل التمرينين 7، و 8

7. كم سيتكلف شراء 10 أقلام حبر من متجر المدرسة؟

الصنف	السعر
كراسة	AED 1.25
قلم رصاص	AED 0.50
مشبك	AED 2.15
قلم حبر	AED 0.80

8. كم سيتكلف شراء 10 أقلام رصاص وكراسة؟



9. اشترت المدرسة 100 كأس لتعطيها للطلاب المتفوقين. إذا تكلف الكأس الواحد AED 4.32، فكم ستكون التكلفة الإجمالية لجميع الكؤوس؟

10. **الممارسات الرياضية** **3** البحث عن الخطأ حل سالم مسألة 7.5×100 . ابحث عن خطئه وقم بتصحيحه.

$$7.5 \times 100$$

$$07.5 = 0.075$$



تمرين على الاختبار

11. تقطع شيماء أشرطة من الورق للصقها في سجل القصاصات الخاص بها، يبلغ عرض كل شريط 1.5 سنتيمتر، كم سيبلغ عرض 10 أشرطة؟

(A) 1.5 سنتيمتر (C) 150 سنتيمتر

(B) 15 سنتيمتر (D) 1,500 سنتيمتر

340 الوحدة 5 ضرب الأعداد العشرية وقسمتها

تمارين موجّهة

ارسم خطوطاً لمطابقة كل معادلة بخاصية الضرب المُستخدمة في حلها.

• خاصية المحاييد

$$6.2 \times 100 = 100 \times 6.2$$

• خاصية التبديل

$$(3 \times 2) \times 8 = 3 \times (2 \times 8)$$

• خاصية التجميع

$$78.56 = 1 \times 78.56$$



حلّيت في الرياضيات

وضّح كيف تُمكنك الرياضيات
الذهنية وخواص الضرب في
إيجاد حل $(5.5 \times 50) \times 2$.

تمارين ذاتية

استخدم خواص الضرب لإيجاد كل ناتج ضرب مما يلي ذهنياً.

بيّن خطواتك وحدّد الخواص التي استخدمتها.

4. $(5.1 \times 2) \times 50 =$ _____

5. $4 \times (2.5 \times 6) =$ _____

6. $(9.8 \times 500) \times 2 =$ _____

7. $(1.4 \times 50) \times 20 =$ _____

ثانياً

الجزء الإلكتروني

(الأسئلة الموضوعية)

ابدأها *
بسطوح
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة
إلى الصدارة *

الوحدة
1

القيمة المكانية

السؤال الأساسي
كيف يرتبط مكان رقم
ما في عدد معين بقيمته؟

ابدأها *
بعزيمه
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها *
بتميز
من المهارة إلى الصدارة

تمارين موجّهة

اكتب قيمة الرقم المُظلل.

1. 469,999

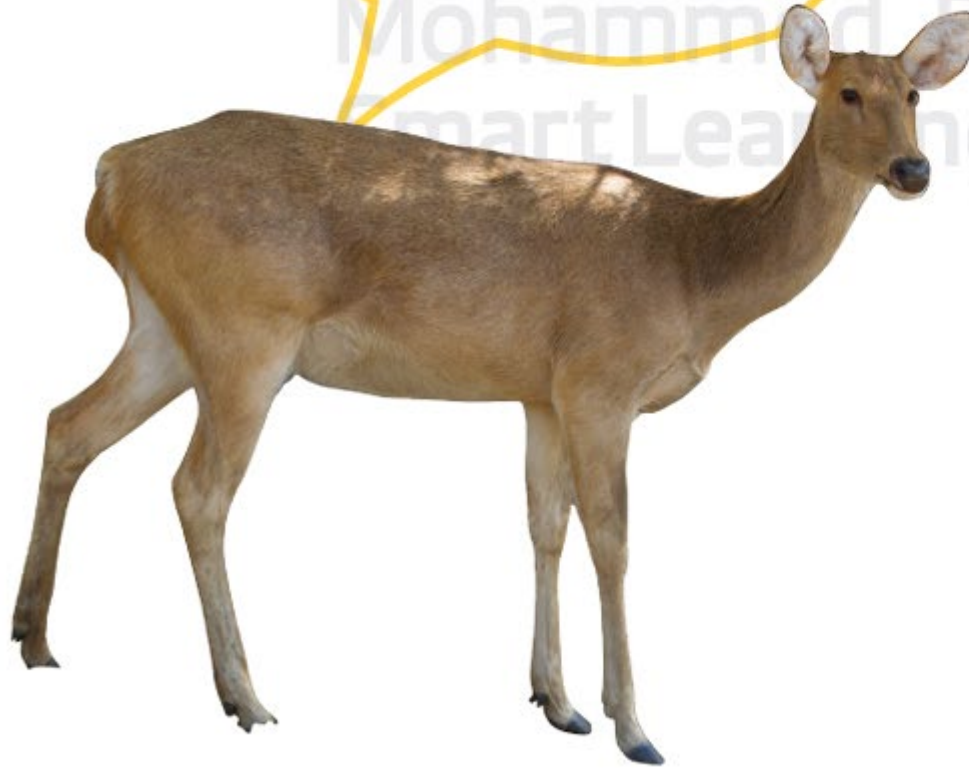
2. 35,098,098

3. حوِّط الرقم الموجود في منزلة عشرات الآلاف.

1, 2 3 5, 9 8 0

12 الوحدة 1 القيمة المكانية

26,077,928 مع الرقم الذي
يوجد على يساره.



تمرين

اكتب قيمة الرقم المُظلل.

1. 1,283,479

2. 50,907,652

3. 318,472,008

4. اكتب 103,727,495 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.



حل المسائل

5. ذكرت هناء أن 11,760,825 فردًا قد شاهدوا أحد العروض المسرحية الشهيرة الموسم الماضي. يريد محمد التأكد من أنه سمع العدد بطريقة صحيحة.
اكتب 11,760,825 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة لمحمد.

6. **الممارسة**  **البحث عن الخطأ** ينتج صانعو السيارات الأمريكيون 5,650,000 سيارة كل عام. في تقرير ما، كتب أحمد أن الأمريكيين يصنعون 6,550,000 سيارة. ما الخطأ الذي وقع فيه أحمد؟ كيف يمكنه تصحيحه؟

مراجعة المفردات

صل المفردات بتعريفها.

7. صيغة قياسية

8. فاصلة

9. صيغة موسعة

• علامة تفصل كل مجموعة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

• طريقة لكتابة العدد على هيئة مجموع لقيم أرقام العدد

• الطريقة المعتادة أو الشائعة لكتابة عدد باستخدام الأرقام

تمرين على الاختبار

10. حقق فيلم مشهور إيرادات بقيمة 135,634,554 AED من حجم المبيعات خلال نهاية أسبوع واحد. ما قيمة الرقم المُظلل؟

(A) AED 30,000

(C) AED 300,000

(B) AED 3,000,000

(D) AED 30,000,000

تمرين

اكتب $>$ أو $<$ أو $=$ في كل لتكوين جملة صحيحة.

1. 67,982,001 67,892,001

2. 100,542,089 105,042,098

3. 1,986,034 1,896,075

4. 12,165,982 12,178,983

5. 239,742,005 289,650,010

6. 1,652,985 1,563,218

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

7. 3,356,000 ; 2,359,412 ; 2,937,158 ; 3,368,742

8. 2,009,832 ; 2,103,425 ; 2,009,604 ; 2,112,300

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

9. 14,258,123 ; 14,259,688 ; 14,256,001 ; 14,258,252

10. 574,210,033 ; 574,211,874 ; 574,198,852 ; 874,210,089





حل المسائل

250,982	التزلج على الماء:	3,875,026	كرة القدم:
2,025,351	كرة السلة:	900,765	كرة البيسبول:

12. تريد هاجر أن تعيش في مدينة بها أكبر عدد من السُكَّان. وقرأت أن مدينة نيويورك بها 8,008,278 نسمة وأن مدينة سيول بكوريا الجنوبية بها 10,231,217 نسمة. في أي مدينة تريد هاجر أن تعيش؟

تمارين ذاتية

ضع اسمًا لمنزلة الرقم المُظلل. ثم اكتب قيمة الرقم.

6. 63.4**7**

7. 9.**5**6

8. 4.0**7**2

9. 81.**4**53

10. 1.6**0**8

11. 7.0**1**7

تمارين ذاتية

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

12. ثلاثة عشر وتسعة أجزاء من العشرة

13. خمسون وستة أجزاء من المئة

14. $1 \times 10 + 1 \times 1 + \left(9 \times \frac{1}{10}\right) + \left(2 \times \frac{1}{100}\right) + \left(3 \times \frac{1}{1,000}\right)$

15. $7 \times 10 + \left(1 \times \frac{1}{10}\right) + \left(5 \times \frac{1}{1,000}\right)$

16. خمسة وثلاثة أجزاء من الألف

17. $6 \times 10 + 4 \times 1 + \left(4 \times \frac{1}{10}\right) + \left(1 \times \frac{1}{100}\right) + \left(8 \times \frac{1}{1,000}\right)$

تمارين ذاتية

اكتب كل عدد بصيغة موسعة، ثم اكتبه بصيغة كلامية.

18. 0.917

19. 69.409

حل المسائل



20. سجل لاعب بيسبول متوسط عدد ضربات وصل إلى 0.334 في الموسم. اكتب هذا العدد بصيغة موسعة.

21. بلغت كمية المطر ثلاثة وخمسة أجزاء من المئة سنتيمترات بالأمس. اكتب هذا العدد بصيغة قياسية.

22. يكمل أحد الرياضيين سباقًا في 57.72 ثانية. بكم مرة يساوي الرقم الموجود في منزلة الآحاد عن الرقم الموجود في منزلة 123 الأجزاء من عشرة؟

تمرين

اكتب $>$ أو $<$ أو $=$ في كل لتكوين جملة صحيحة.

1. 3.976 4.007

2. 89.001 89.100

3. 126.698 126.689

4. 5.05 5.050

5. 9.087 9.807

6. 3.674 6.764

7. 0.256 0.256

8. 2.7 2.82

9. 6.030 6.03

10. 7.89 7.189

11. 12.54 1.254

12. 0.981 2.3



حل المسائل



13. في يناير، بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة روما بإيطاليا 8.3° . بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة كيب تاون بجنوب أفريقيا 15.7° . فأى المدينتين تكون أدفأ في يناير؟

14. في عام واحد، بلغت كمية الثلج في مدينة ديترويت بميشيغان 71.9 سنتيمترًا. وبلغت كمية الثلج في مدينة إلينوي بشيكاغو 79.9 سنتيمترًا. فأى المدينتين كان بها ثلج أكثر؟

15. **الممارسة 6**  **الشرح لزميل** تم قياس كتلة محمد في عيادة الطبيب. كانت قراءة الميزان 30.50 كيلوجرام. وكتب الطبيب 30.5 كيلوجرام على مخطط محمد. فهل أخطأ الطبيب؟ اشرح لزميلك.

16. كان أسرع زمنين في سباق الجري لمسافة 200 متر في العشرين عامًا الماضية للفتيات في مدرسة القاسمية للتعليم الأساسي هما 27.97 ثانية و27.93 ثانية. ركضت أميرة 27.99 ثانية بالأمس في ساحة الألعاب. فهل كان زمنها أسرع من أحد الزمنين؟ اشرح.

مراجعة المفردات

17. اكتب هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة.

الأعداد العشرية المكافئة هي أعداد عشرية لها نفس القيمة.

تمرين على الاختبار

18. أي من الرموز التالية تجعل العبارة التالية صحيحة؟

98.546 ☐ 98.654

(A) <

(C) =

(B) >

(D) ≥

ابدأها *
بطموح
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة *
إلى الصدارة

الوحدة 2 ضرب الأعداد الكلية

السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها لضرب الأعداد الكلية؟

ابدأها *
بعزيمة
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها *
بتميز
من المهارة إلى الصدارة

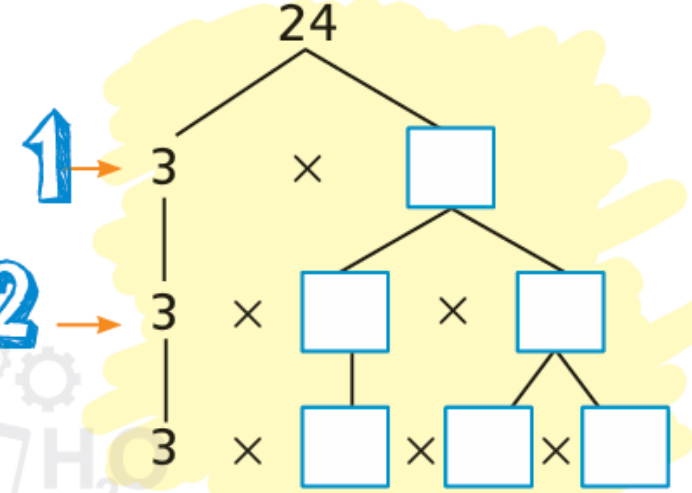
مثال 2

أوجد تحليل العدد 24 إلى العوامل الأولية.

اختر أي مجموعة ثنائية من عوامل الأعداد الكلية، مثل 3×8
أو 4×6 أو 2×12

استمر في تحليل أي عدد غير أولي.

اكتب العوامل الأولية بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.



نتاج تحليل العدد 24 إلى العوامل الأولية هو $\times \times \times$

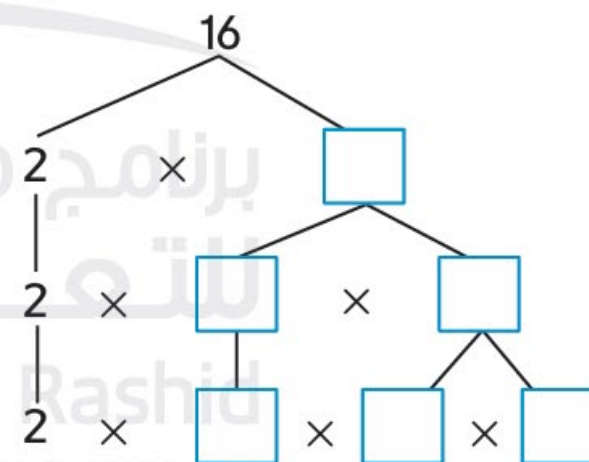
تحقق

حل بترتيب عكسي. اضرب جميع العوامل الأولية بالترتيب من اليسار إلى اليمين.
بعد ذلك قارن ناتج الضرب مع العدد غير الأولي.

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

تمارين موجّهة

1. أوجد ناتج تحليل العدد 16 إلى العوامل الأولية.



ناتج تحليل العدد 16 إلى العوامل الأولية هو

_____ × _____ × _____ × _____

ما أول عشرة
أعداد أولية؟

تمارين ذاتية

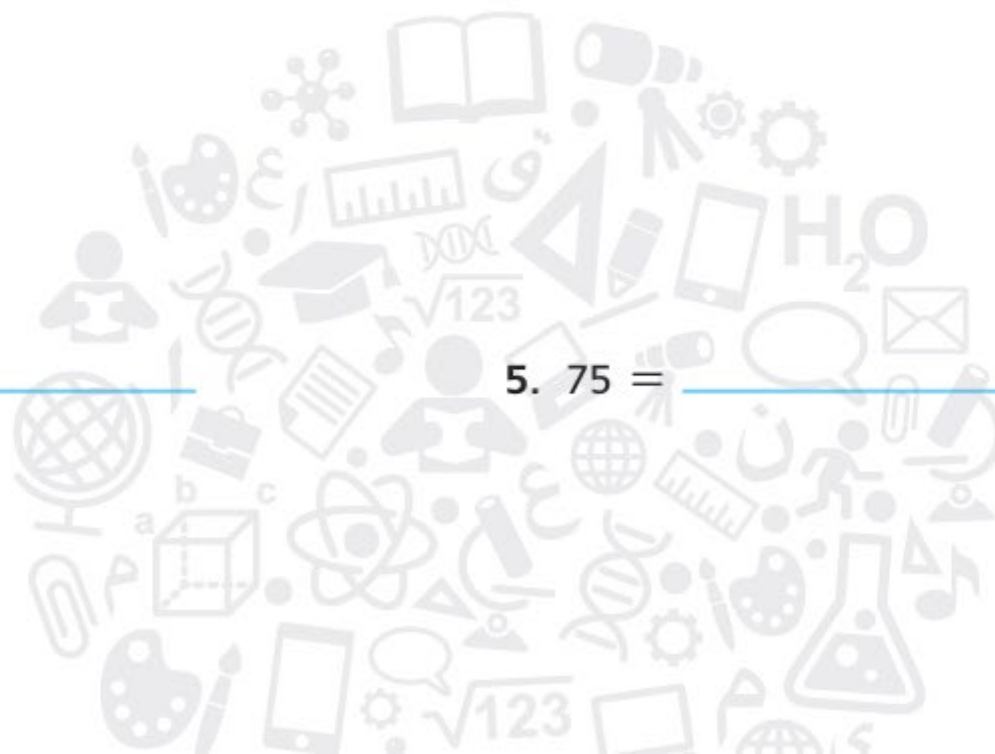
أوجد تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية.

2. $63 =$ _____

3. $18 =$ _____

4. $40 =$ _____

5. $75 =$ _____



تمارين ذاتية

أوجد تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية.

6. $27 =$ _____

7. $32 =$ _____

8. $49 =$ _____

9. $44 =$ _____

برنامج محمد بن راشد
التحصيلية

تمارين ذاتية

الممارسة



فهم الرموز أوجد العدد الناقص.

10. $104 = 2 \times 2 \times \blacksquare \times 13$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $55 = \blacksquare \times 11$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $77 = 7 \times \blacksquare$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

تمارين ذاتية

أوجد ناتج ضرب كل مما يلي ذهنيًا.

3. $13 \times 1,000 =$ _____

4. $37 \times 10^2 =$ _____

5. $9,000 \times 3 =$ _____

6. $8 \times 10^3 =$ _____

7. $21 \times 10^1 =$ _____

8. $9 \times 50 =$ _____

الجبر أوجد العدد الناقص.

9. $\blacksquare \times 10^4 = 70,000$

$\blacksquare =$ _____

10. $300 \times \blacksquare = 120,000$

$\blacksquare =$ _____

11. $100 \times \blacksquare = 900$

$\blacksquare =$ _____

12. $\blacksquare \times 10^2 = 4,400$

$\blacksquare =$ _____

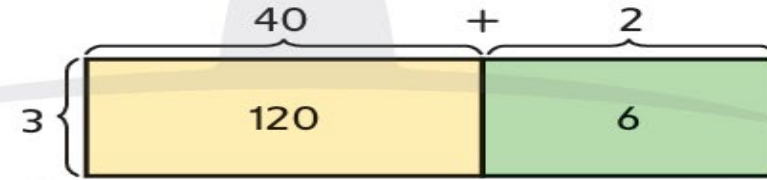
الرياضيات في حياتنا



مثال 1

للاشتراك في الرحلة الميدانية، دفع كل طالب من إجمالي 42 طالبًا 3 AED مقابل وسيلة الانتقال. استخدم الرياضيات الذهنية وخاصية التوزيع لإيجاد إجمالي المبلغ الذي تم جمعه.

أوجد ناتج 3×42



$$3 \times 42 = 3 \times (\quad + \quad)$$

1 اكتب 42 في صورة $40 + 2$

$$= (3 \times \quad) + (3 \times \quad)$$

2 استخدم خاصية التوزيع

$$= \quad + \quad$$

3 اضرب

$$= \quad$$

4 اجمع

إذًا، تم جمع 126 نظير الرحلة الميدانية.

7. $2 \times 49 =$ _____

8. $7 \times 23 =$ _____

9. $26 \times 6 =$ _____

10. $55 \times 4 =$ _____

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

حل المسائل



11. يبلغ طول قامة الحصان 17 شبرًا. إذا كان الشبر يساوي 9 سنتيمترات، فكم يبلغ طول قامة الحصان بالسنتيمترات؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

الحل:

12. يشتري السيد محمد 5 تذاكر قطار مقابل AED 36 لكل تذكرة. ما التكلفة الإجمالية للتذاكر؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

13. تركض سهير مسافة 37 كيلومتراً في الأسبوع. كم عدد الكيلومترات التي تقطعها في غضون 9 أسابيع؟ استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الحل.

مسائل مهارات التفكير العليا

14. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ يستخدم وليد خاصية التوزيع لتحويل $6 \times (9 + 4)$ لأبسط صورة. اكتشف خطأه وصححه.

$$6 \times (9 + 4) = 54 + 4 = 58$$



الرياضيات في حياتنا

مثال 1

يعرض متجر للحيوانات الأليفة 12 سحلية جيكو للبيع. تبلغ تكلفة كل سحلية 92 AED. قدر ما المبلغ الذي سيجنه المتجر إذا باع 12 سحلية؟

قدّر ناتج ضرب العددين 92 و 12.

طريقة للحل تقرب عامل واحد.

فكر يسهل حساب 92×10 عن 90×12

$$92 \longrightarrow 9 \quad 2$$

$$\begin{array}{r} \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1 \quad \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

قرب 12 إلى أقرب عشرة.

أوجد ناتج 92×10 ذهنيًا.

بتقريب أحد العوامل، التقدير هو _____.

طريقة أخرى للحل تقرب كلا العاملين.

$$\begin{array}{r} 92 \longrightarrow 9 \quad \square \\ \times 12 \longrightarrow \times 1 \quad \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

قرب 92 إلى أقرب عشرة.

قرب 12 إلى أقرب عشرة.

أوجد ناتج 90×10 ذهنيًا.

بتقريب كلا العاملين، التقدير هو _____.

مساعد الواجب المنزلي



ترسل مدرسة ماونتن فيو الإعدادية 21 صندوقًا من المجلات إلى مدرسة في أوروغواي. توجد 154 مجلة في كل صندوق. قدر كم عدد المجلات المرسلة؟

قدر ناتج ضرب العددين 21 و 154.

طريقة للحل تقريب كل عامل إلى أقرب عشرة.

$$\begin{array}{rcl} 154 & \longrightarrow & 150 \\ \times 21 & \longrightarrow & \times 20 \\ \hline & & 3,000 \end{array}$$

قرب 154 إلى أقرب عشرة.
قرب 21 إلى أقرب عشرة.
أوجد ناتج 150×20 ذهنيًا.

بتقريب كلا العاملين إلى أقرب عشرة، التقدير هو 3,000 مجلة.

طريقة أخرى للحل استخدام الأعداد المتوافقة.

$$\begin{array}{rcl} 154 & \longrightarrow & 200 \\ \times 21 & \longrightarrow & \times 20 \\ \hline & & 4,000 \end{array}$$

استخدم الأعداد التي يسهل ضربها ذهنيًا مثل 200 و 20.
أوجد ناتج 200×20 ذهنيًا.

باستخدام عددين متوافقين، التقدير هو 4,000 مجلة.

برنامج محمد بن راشد
للتعليم الذكي

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

تمرين

قدّر باستخدام التقريب أو الأعداد المتوافقة. اشرح كيف قدّرت الناتج.

$$1. \begin{array}{r} 4 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} 76 \\ \times 78 \\ \hline \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} 508 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$



حل المسائل

4. في اجتماع المدرسة، يجلس الطلاب على مقاعد مرتبة في 53 صفًا. يوجد 12 مقعدًا في كل صف. قدّر عدد الطلاب الذين يمكنهم الجلوس؟ اشرح كيف قدّرت الناتج.

5. اشترت مريم دزينة أكياس من طعام الطيور نظير 27 AED. استخدم عددين متوافقين لإيجاد التكلفة التقريبية لستة دزينات من أكياس طعام الطيور. اشرح كيف قدّرت الناتج.

6. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ يُقدر وائل ناتج 139×18 اكتشف خطأه وصححه.

$$100 \times 10 = 1,000$$



مراجعة المفردات

املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

7. يقصد بالأعداد المتوافقة الأعداد الموجودة في مسألة ما ويسهل التعامل معها .

تمرين على الاختبار

8. لقضاء عطلة عبر الحقول، قامت سحر بتعبئة خزان غاز سعته 54 لترًا حوالي إحدى عشرة مرة.

ما أفضل تقدير لإجمالي عدد لترات الغاز التي قامت بتعبئتها في الخزان؟

(A) 500 لتر

(B) 540 لترًا

(C) 600 لتر

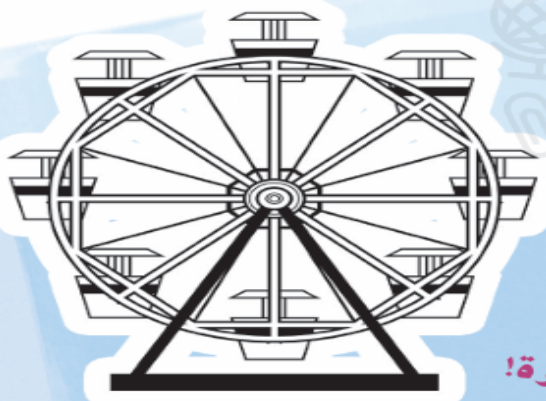
(D) 825 لترًا

(E) 540 لترًا

ضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر في عدد مكون من رقم واحد.

صفحة ١٣١

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

دفعت زهرة وثلاثة من صديقاتها مبلغ 38 AED لكل منهن نظير الحصول على تذكرة دخول مدينة الملاهي. يمكن إيجاد إجمالي المبلغ المدفوع بضرب 4 في 38.

أوجد ناتج ضرب 38×4

اضرب الآحاد.



8 من الآحاد $\times 4$ يساوي 32 من الآحاد

أعد تجميع 32 من الآحاد في صورة 3 عشرات و2 آحاد.

2

اضرب العشرات.

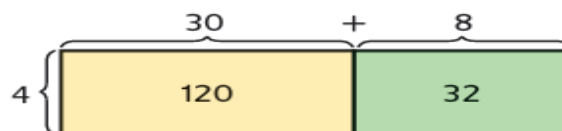
3 عشرات $\times 4$ يساوي 12 من العشرات

اجمع أي عشرات جديدة.

12 من العشرات + 3 عشرات يساوي 15 من العشرات

إذًا، يصل المبلغ الإجمالي المدفوع نظير دخول مدينة الملاهي إلى

$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ \times 4 \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



التحقق يمكنك استخدام نموذج للتحقق من إجابتك.

تمارين ذاتية

قدّر. ثم اضرب. استخدم تقديرك للتحقق من صحة إجابتك.

$$\begin{array}{r} 2. \quad 21 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 32 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 52 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 401 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 712 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 143 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$



تمارين ذاتية

قدّر. ثم اضرب. استخدم تقديرك للتحقق من صحة إجابتك.

$$\begin{array}{r} 2. \quad 21 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 32 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 52 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 401 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 712 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 143 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$



ضرب عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر في عدد مكون من رقم واحد.	صفحة ١٣٣	مثال (1)	131
		(2-8)	133

8. $31 \times 5 =$ _____

9. $208 \times 3 =$ _____

10. $47 \times 6 =$ _____

برنامج محمد بن راشد
للتعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

تمرين

قدّر، ثم اضرب. استخدم التقدير للتحقق من صحة إجابتك.

1.
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

3. $470 \times 56 = \underline{\hspace{2cm}}$

ابدأها *
بتموج
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة *
إلى الصدارة

الوحدة

3

القسمة على عدد مكون من رقم واحد

السؤال الأساسي
ما الإستراتيجيات التي يمكن
استخدامها لقسمة الأعداد
الكلية؟

ابدأها *
بعزيمة
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها *
بتميز
من المهارة إلى الصدارة

مثال 2

يضع خليفة بطاقات حضور كرة القدم في ألبوم. لديه 57 بطاقة ويمكنه وضع 4 بطاقات بكل صفحة. فكم عدد الصفحات الكاملة التي سيمتلکها خليفة؟ هل سيتبقى أي بطاقات؟

أوجد $57 \div 4$

1 اقسـم العـشرات.

$5 \div 4$

اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة العشرات.

2 اـضرب. 4×1

اطرح. $5 - 4$

قارن. $1 < 4$

3 أنزل الآحاد.

4 اقسـم الآحاد.

$17 \div 4$

اكتب 4 في ناتج القسمة فوق منزلة الآحاد.

5 اـضرب. 4×4

اطرح. $17 - 16$

قارن. $1 < 4$

الباقـي يساوي

		R	
4	5	7	

لذا، سيكون هناك _____ من الصفحات الكاملة، وسيتبقى _____ بطاقة.

تمارين موجهة

1.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 5 \overline{) 65} \\ \underline{- 5} \\ \square 5 \\ \underline{- } \\ \square \square \\ \underline{- } \\ 0 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} \square 5 \\ 3 \overline{) 45} \\ \underline{- \square} \\ \square 5 \\ \underline{- } \\ \square 5 \\ \underline{- 1 \square} \\ 0 \end{array}$$

إجراء عملية القسمة مع وجود باق أو بدون باق.

صفحة ١٧١

مثال (2)

170

(8-15)

171 & 172

6. $2 \overline{)28}$

7. $6 \overline{)74}$

8. $7 \overline{)85}$

إجراء عملية القسمة مع وجود باق أو بدون باق.

صفحة ١٧٢

مثال (2)

170

(8-15)

171 & 172

9. $60 \div 4 =$ _____

10. $64 \div 5 =$ _____

11. $70 \div 6 =$ _____

الجبر اقسام لإيجاد العدد المجهول في كل معادلة.

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program

12. $48 \div 3 = h$

$h = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $44 \div 2 = b$

$b = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $72 \div 4 = w$

$w = \underline{\hspace{2cm}}$

حل المسائل



15. قضت مريم إجمالي 52 ساعة في 4 أسابيع للتجهيز لحفلة بيانو. فإذا قضت نفس العدد من الساعات كل أسبوع، فكم عدد الساعات التي قضتها كل أسبوع؟

الحل:



14. **الممارسة 1** فهم طبيعة المسائل اشترت مجموعة من 10 أشخاص تذاكر لزيارة معرض الزواحف ودفعوا مبلغاً من المال قدره AED 130. فكم كان سعر التذكرة الواحدة؟

15. قطع أسرع فريق في السباق مسافة قدرها 100 متر في حوالي 20 ثانية. في المتوسط، كم متراً قطعه الفريق في كل ثانية؟

16. جنى متجر لتأجير أقراص الفيديو AED 450 مقابل تأجير أقراص DVD في اليوم الواحد. إذا كان قرص DVD الواحد يُؤجر مقابل AED 9. فكم عدد أقراص DVD التي تم تأجيرها؟

17. تمتلك داليا كيسًا من التربة المدعمة كتلتها 4,400 جرام. حيث تضع كميات متساوية من التربة في 4 أصص. فما مقدار التربة التي تضعها في كل أصيص؟

استخدام الحقائق الأساسية والأنماط للقسمة على مضاعفات العدد عشرة و مئة وألف ذهنيًا.

مسائل مهارات التفكير العليا

18. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ تحاول سالي إيجاد ناتج $5,400 \div 90$ ذهنيًا. اكتشف خطأها وصححه.

$$\begin{array}{r} \cancel{5,400} \div \cancel{90} \\ \downarrow \\ 54 \div 9 = 6 \end{array}$$

استخدام الحقائق الأساسية والأنماط للقسمة على مضاعفات العدد عشرة و مئة وألف ذهنيًا.

تمرين

اقسم ذهنيًا.

1. $270 \div 3 =$ _____

2. $3,200 \div 80 =$ _____

3. $320 \div 8 =$ _____

4. $2,000 \div 10 = m$

5. $8,100 \div 90 = b$

6. $450 \div 9 = r$

$m =$ _____

$b =$ _____

$r =$ _____

الجبر أوجد ذهنيًا كل مجهول.

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج $630 \div 5$ قدر $600 \div 5 = 120$

1

اقسم المئات.

اقسم. $6 \div 5$ اضرب. 1×5 اطرح. $6 - 5$ قارن. $1 < 5$

2

اقسم العشرات.

اقسم. $13 \div 5$ اضرب. 2×5 اطرح. $13 - 10$ قارن. $3 < 5$

3

اقسم الآحاد.

اقسم. $30 \div 5$ اضرب. 6×5 اطرح. $30 - 30$ قارن. $0 < 5$

$$\begin{array}{r}
 126 \\
 5 \overline{)630} \\
 \underline{-5} \\
 13 \\
 \underline{-10} \\
 30 \\
 \underline{-30} \\
 0
 \end{array}$$

إذًا، $630 \div 5 = 126$

$$126 \times 5 = 630$$

التحقق اضرب لتتحقق من إجابتك.

Mohammed Bin Kasbi
Smart Learning Programتمرين
اقسم.

1. $3 \overline{)945}$

2. $3 \overline{)493}$

3. $6,315 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



حل المسائل

4. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي لدى الأستاذ حمد 80 ورقة ملونة.

سيوزعها على سبعة من طلابه من أجل المشروع.
فكم عدد الأوراق التي سيحصل عليها كل طالب؟ كم عدد الأوراق المتبقية؟

5. فازت حصة بنقاط مجانية عن مسافة جوية قدرها 9,644 ميلاً بسبب

سفرها من دولة إلى أخرى. حيث إنها قامت بهذه الرحلة 4 مرات.
كم عدد الأميال التي قطعتها في الرحلة الجوية الواحدة بين هاتين الدولتين؟

6. أنفقت أسرة مكونة من 4 أفراد مبلغاً قدره AED 104 لحضور حفل.

كانت جميع التذاكر بنفس السعر. فكم كانت تكلفة التذكرة الواحدة؟

الحل

7. طلبت مديرة كشك الوجبات الخفيفة يوم الإثنين 985 كيسًا من الذرة المحمصة. وزعت الأكياس بالتساوي على 5 أكشاك لبيع الوجبات الخفيفة. كم عدد أكياس الذرة المحمصة التي سينالها كل كشك؟



تمرين على الاختبار

8. كتلة سمكة قرش بيضاء عملاقة 1950 كيلوجرامًا. تمثل هذه الكتلة 3 أضعاف كتلة سمكة المارلين الزرقاء. فكم هي كتلة سمكة المارلين الزرقاء؟

- (A) 550 كيلو جرام
(B) 610 كيلو جرام
(C) 650 كيلو جرام
(D) 750 كيلو جرام



حل المسائل

4. تريد مهرة الانضمام إلى فريق السباحة. وتتدرب 812 دقيقة في 4 أسابيع. وتتدرب نفس عدد الدقائق كل أسبوع. فكم عدد الدقائق التي تتدرب فيها مهرة كل أسبوع؟

5. **الجبر** طلبت معلمة التربية الفنية من الطلاب أن يقصوا أشكال التفاح من الورق المقوى. يمكن قطع خمس تفاحات من كل ورقة. وإذا كانت المعلمة تحتاج إلى 1,045 تفاحة، فكم عدد الأوراق التي تحتاج إليها؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

6. الممارسة 1 استبعاد ما لا يتناسب. حوّل مسألة القسمة الذي لا تناسب مع المسائل الثلاث الأخرى. اشرح.

$$621 \div 6$$

$$384 \div 3$$

$$719 \div 7$$

$$514 \div 5$$

تمرين على الاختبار

7. ستسافر هند وأسرتها إلى متنزه بري هذا الصيف. ويقطعون بالسيارة مسافة إجمالية قدرها 1,212 كيلومترًا من منزلهم إلى المتنزه. فإذا كانوا يقطعون بالسيارة نفس عدد الكيلومترات كل يوم على مدى 4 أيام، فكم عدد الكيلومترات التي يقطعونها بالسيارة كل يوم؟

(A) 303 كيلومترات

(B) 330 كيلومتر

(C) 403 كيلومترات

(D) 3,030 كيلومتر

الرياضيات في حياتنا



المثال 1

لدى إحدى الحدائق العامة 257 شجرة دائمة الخضرة تُزَرَع بالتساوي في 9 مناطق. كم عدد الشجر دائم الخضرة الذي يُزَرَع في كل منطقة؟ ما الذي يمثله الباقي؟

$$257 \div 9$$



3 اقسم الآحاد.

$$77 \div 9 \approx 8$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$77 - 72 = 5$$

$$5 < 9$$

4 اكتب الباقي.

الباقي يساوي 5.

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} R \boxed{} \\ 9 \overline{) 257} \\ \underline{ } \\ \end{array}$$

$$9 \overline{) 257}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \\ \underline{ } \\ \end{array}$$

$$\boxed{} 7$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \\ \underline{ } \\ \end{array}$$

$$\boxed{}$$

1 حدّد مكان الرقم الأول.

$$25 \div 9 \approx 2$$

ضع 2 في منزلة العشرات في ناتج القسمة.

2

$$9 \times 2 = 18$$

$$25 - 18 = 7$$

قارن. $7 < 9$

5

فسّر الباقي. 5.

الباقي. 5. يعني وجود 5 أشجار دائمة الخضرة متبقية.

إذا، تزرع الحديقة أشجار دائمة الخضرة في كل منطقة ويتبقى أشجار.

مساعد الواجب المنزلي

يوجد 46 طالبًا متطوعًا في أحد دور رعاية المسنين. يوجد 6 طلاب كحد أقصى في كل مجموعة. كم عدد المجموعات المطلوبة؟

$$46 \div 6$$

1

حدّد مكان الرقم الأول.

$$46 \div 6 \approx 7$$

ضع 7 في منزلة الآحاد من ناتج القسمة.

4

فسّر الباقي، 4.

يوجد 4 طلاب متبقين، وهو عدد غير كاف لتكوين مجموعة من 6 طلاب. ولكنهم متطوعون.

إذا، يوجد إجمالي $7 + 1$ ، أو 8 مجموعات من الطلاب المتطوعين.

2

$$\begin{aligned} &\text{اضرب. } 6 \times 7 = 42 \\ &\text{اطرح. } 46 - 42 = 4 \\ &\text{قارن. } 4 < 6 \end{aligned}$$

3

اكتب الباقي.
الباقي هو 4.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ R } 4 \\ 6 \overline{) 46} \\ \underline{- 42} \\ 4 \end{array}$$

تمرين

1. يقوم أربعة موظفين في مطعم الريف اللبناني بأعمال التنظيف في نهاية ليلة حافلة. توجد قائمة بـ 43 مهمة تنظيف تحتاج إلى إكمالها. إذا قام كل موظف بنفس العدد من المهام، كم مهمة ينبغي أن يقوم بها كل موظف؟ ابدأ الحل. اشرح كيف فسرت الباقي.



حل المسائل

حل التمرينين 2 و3. اشرح كيف فُتِرت الباقي.

2. تشتري السيدة لطيفة سجلات قصاصات لمتجرها. وتبلغ ميزانيتها AED 350. وتبلغ تكلفة كل سجل قصاصات AED 9. كم سجل قصاصات يمكنها شراؤه؟

3. سيتم وضع محطات ماء للشرب عند كل 400 متر في سباق طوله 5 كيلومترات. كم عدد محطات الماء المطلوبة؟
(تلميح: كيلومتر واحد = 1,000 متر)





4. **الممارسة**  تمثيل الرياضيات اكتب مسألة من الحياة اليومية يتم تمثيلها بمسألة القسمة $38 \div 5 = 7 \text{ R } 3$ التي يكون من المنطقي تقريب ناتج القسمة فيها إلى 8.

- تمرين على الاختبار**
5. سيتم قطع قطعة قماش يبلغ طولها 3 ياردات إلى قطع يبلغ طول كل منها 8 بوصات. كم قطعة يمكن قطعها؟ (تلميح: ياردة واحدة = 36 بوصة)
- (A) 4 قطع ويتبقى 4 بوصات
- (B) 10 قطع ويتبقى 6 بوصات
- (C) 13 قطعة ويتبقى 4 بوصات
- (D) 16 قطعة مع ويتبقى 6 بوصات

الوحدة

4

القسمة على عدد مكون
من رقمين

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنني
استخدامها للقسمة على عدد
مكون من رقمين؟

الرياضيات في حياتنا



المثال 1

التقطت لجنة الكتاب السنوي 836 صورة بكاميرا رقمية على مدار 76 يومًا. إذا كانوا قد التقطوا كمية متساوية من الصور كل يوم، فكم عدد الصور التي تم التقاطها كل يوم؟ تحقق من مدى صحة إجابتك.

افترض أن p تمثل عدد الصور الملتقطة كل يوم. اكتب معادلة لإيجاد قيمة p .

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = p$$

قدر $800 \div 80 = \underline{\hspace{2cm}}$ بحيث يكون الرقم الأول في منزلة العشرات.

1

اقسم العشرات.

$$83 \div 76 \approx 1$$

اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة العشرات.

2

اضرب. $76 \times 1 = 76$

$$83 - 76 = 7$$

قارن. $7 < 76$

3

أنزل 6 آحاد.

يوجد إجمالاً 76 واحدًا.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 76 \overline{) 836} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 76 \overline{) 836} \\ \underline{83} \end{array}$$

4

اقسم الآحاد.

$$76 \div 76 = 1$$

اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة الآحاد.

$$76 \times 1 = 76$$

$$76 - 76 = 0$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 76 \overline{) 836} \\ \underline{83} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 76 \overline{) 836} \\ \underline{83} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 76 \overline{) 836} \\ \underline{83} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 76 \overline{) 836} \\ \underline{83} \end{array}$$

إذًا، $836 \div 76 = \underline{\hspace{2cm}}$. حيث إن p تساوي $\underline{\hspace{2cm}}$. التقطت لجنة

الكتاب السنوي $\underline{\hspace{2cm}}$ صورة كل يوم.

قسمة عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر على مقسوم عليه مكون من رقمين.

تمارين موجهة

1. أوجد ناتج $176 \div 16$.

قدر $180 \div 20 =$ _____

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 16 \overline{) 176} \\
 \underline{- \square \square} \\
 \square 6 \\
 \underline{- \square \square} \\
 \square
 \end{array}$$

إذًا، $176 \div 16 =$ _____

تحقق من مدى صحة الحل $\approx$ _____



قسمة عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر على مقسوم عليه مكون من رقمين.

تمارين ذاتية

اقسم وتحقق من مدى صحة الحل.

2. $809 \div 62 =$ _____

3. $925 \div 42 =$ _____

4. $210 \div 15 =$ _____

5. $27 \overline{)837}$

6. $34 \overline{)594}$

7. $12 \overline{)155}$

5. $115 \div 23 =$ _____

6. $1,728 \div 72 =$ _____

7. $183 \div 19 =$ _____

8. $57 \overline{)413}$

9. $34 \overline{)242}$

10. $64 \overline{)2,712}$

الممارسة 2

استخدام الجبر اقسّم لإيجاد قيمة المتغير في كل معادلة.

11. $328 \div 41 = m$

$m = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $4,536 \div 81 = w$

$w = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $735 \div 15 = x$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

حل المسائل



14. رتبت عائشة 680 مقعدًا لاجتماع المدرسة. إذا وضعت عددًا متساويًا من المقاعد في 20 صفًا، فكم عدد المقاعد في كل صف؟

15. إذا كانت مساحة المستطيل 208 سنتيمتر مربع، وطوله 26 سنتيمترًا، أوجد العرض.

تمارين موجهة

1. أوجد الرقم الناقص في مسألة القسمة التالية.

$$\begin{array}{r}
 1, \blacksquare 12 \\
 25 \overline{) 47,800} \\
 \underline{- 25} \downarrow \\
 228 \downarrow \\
 \underline{- 225} \downarrow \\
 30 \downarrow \\
 \underline{- 25} \downarrow \\
 50 \\
 \underline{- 50} \\
 0
 \end{array}$$

حلّيت في الرياضيات

اشرح كيف يمكن استخدام التقدير قبل
مسألة القسمة وأثناءها وبعدها.



قَدْر. ثم استخدم عملية القسمة. وتحقق من مدى صحة الحل.

4. $64 \overline{)15,489}$

قدّر. ثم استخدم عملية القسمة. وتحقق من مدى صحة الحل.

5. $36,712 \div 52 =$ _____ 6. $43,803 \div 93 =$ _____ 7. $26,208 \div 28 =$ _____

ابدأها *
بطموح
من المهارة إلى الصدارة

من المهارة
إلى الصدارة *
بتميز

الوحدة

5 ضرب الأعداد العشرية وقسمتها

السؤال الأساسي

كيف يشبه ضرب الأعداد العشرية وقسمتها ضرب الأعداد الكلية وقسمتها؟

ابدأها *
بعزيمة
من المهارة إلى الصدارة

ابدأها *
بتميز
من المهارة إلى الصدارة

قَدِّر كل ناتج ضرب.

9. 7.2×5

10. 14.5×3

11. 9×19.7

12. 11×26.2

13. AED 0.89×14

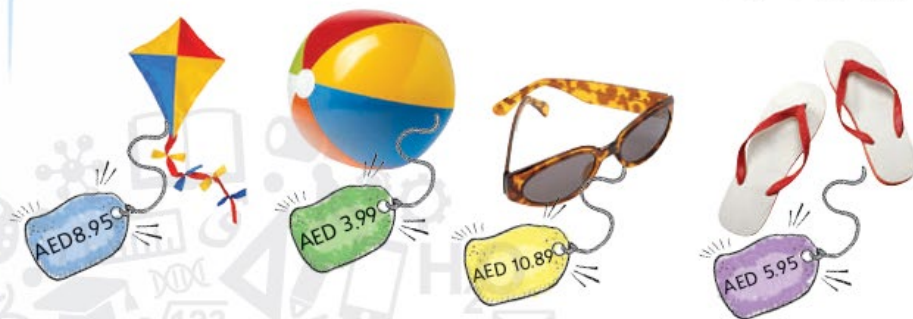
14. 18.8×13

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program



حل المسائل

استخدم العناصر المبينة أدناه لتقدير تكلفة كل طلب تجاري في التمرينين 15 و 16.



15. 4 نغل

16. 3 نظارات شمسية ونعلين

17. **المهارسات الرياضية** **2** استخدام الحس العددي

يستأجر 57 شخص تقريباً أحذية تزلج في حلبة التزلج كل يوم. ويكلف استئجار الحذاء AED 4.25 كم تجني الحلبة تقريباً من تأجير أحذية التزلج في اليوم الواحد؟

تمرين

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 1.7 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 0.62 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 0.5 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$4. \quad 3.6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5. \quad 5.1 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. \quad 4 \times 2.3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الجبر أوجد كل مجهول.

$$7. \quad 2 \times 0.33 = p$$

$$p = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. \quad 5 \times 2.4 = n$$

$$n = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9. \quad 7 \times 8.1 = s$$

$$s = \underline{\hspace{2cm}}$$

حل المسائل



10. اشترى حمد 9 مجموعات من البطاقات المصورة. تبلغ تكلفة كل مجموعة من البطاقات AED 3.27. فما إجمالي تكلفة 9 مجموعات كاملة؟

11. يرسم حمدان صورة على قماش مستطيل الشكل أبعاده 3 أمتار في 2.64 متر. ما مساحة رسم حمدان؟

الحل

- ④ AED 4.84



تمارين موجهة

اضرب.

1. $0.6 \times 0.8 =$ _____

2. $1.7 \times 2.4 =$ _____

3. $0.9 \times 3.8 =$ _____

328 الوحدة 5 ضرب الأعداد العشرية وقسمتها

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

4. 0.96
 $\times 7.1$

5.
$$\begin{array}{r} 3.65 \\ \times 2.6 \\ \hline \end{array}$$

6. 0.07×5.2

تمارين ذاتية

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

7.
$$\begin{array}{r} 2.78 \\ \times 0.8 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times 0.15 \\ \hline \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{r} 3.24 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$$

المهارسات
الرياضية

استخدام الجبر أوجد المجهول في المعادلات التالية. حوِّط الخاصية

التي استخدمتها.

8. $19.5 \times \blacksquare = 19.5$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصية المحايد

9. $34 \times 65 = 65 \times \blacksquare$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصية المحايد

الممارسات
الرياضية

استخدام الجبر أوجد المجهول في المعادلات التالية. حوّط الخاصية

التي استخدمتها.

10. $2.1 \times \blacksquare = 4.3 \times 2.1$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصية المحاييد

11. $(17 \times 2) \times 5 = 17 \times (\blacksquare \times 5)$

$\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

خاصية التبديل

خاصية التجميع

خاصية المحاييد