

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تجميع أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الخامس ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-03 23:36:26

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت أوراق عمل منهج انجليزي ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

عرض بوربوينت حل تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

الهيكل الوزاري الجديد المسار المتقدم منهج ريفيل

2

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج ريفيل

3

الهيكل الوزاري الجديد المسار العام منهج بريدج

4

أسئلة تدريبية اختبار القياس الدولي IBT مع الإجابات

5

1	قراءة وكتابة الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين (a+b+c)	الأسئلة المقالية	
		(13-17)	14
		(1-4)	15
		(5-10)	16

صفحة 14

13. في أحد الأعوام الأخيرة، وصل تعداد سُكان الولايات المتحدة حوالي 304,967,000 نسمة. اكتب تعداد السكان بصيغة كلامية.

14. تبلغ مساحة أرض فلوريدا

$$1 \times 100,000 + 3 \times 10,000 + 9 \times 1,000 + 8 \times 100 + 5 \times 10 + 2 \times 1$$

كيلومتر مربع. اكتب المساحة بصيغة قياسية وصيغة كلامية.

15. **الممارسة 6** الشرح لصديق مقدار الوقت الذي قضاه رواد الفضاء الأمريكيون في الفضاء يساوي 13,507,804 دقيقة. هل العدد يقرأ ثلاثة عشر مليوناً وسبعة وخمسون ألفاً وثمانمئة وأربعة؟ اشرح لزميلك أو صديقك في الفصل.

16. **الممارسة 5** استخدام الحس العددي اكتب العدد ذو القيمة الأقل باستخدام الأرقام من 1 إلى 9. استخدم كل رقم مرة واحدة فقط.

17. **الاستفادة من السؤال الأساسي** اشرح كيف تعرف ما العدد الناقص في المعادلة $3,947 = 3,000 + \blacksquare + 40 + 7$

1. 1,283,479

2. 50,907,652

3. 318,472,008

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

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 3** 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؟

صل المفردات بتعريفها.

- 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

7. صيغة قياسية

8. فاصلة

9. صيغة موسعة

تمرين على الاختبار

10. حقق فيلم مشهور إيرادات بقيمة AED 135,634,554 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

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 $13 \times 10 =$ _____

1 ضرب الآحاد.

$$13 \times 2 = 26$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 13 \\ \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

2 ضرب العشرات.

$$13 \times 10 = 130$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 13 \\ \quad 12 \\ \hline \end{array}$$

3 اجمع.

$$26 + 130 = 156$$

كلمة مفتاحية

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

إذا، يمكن للقطعة المنزلية أن تجري مسافة _____ مترًا في 12 ثانية.

تحقق قارن للتقدير. _____ \approx _____

صفحة 138

مثال 2

أوجد ناتج 165×31 قَدِّر $200 \times 30 = \underline{\hspace{2cm}}$

1 اضرب الآحاد.

$$165 \times 1 = 165$$

2 اضرب العشرات.

$$165 \times 30 = 4,950$$

3 اجمع.

$$165 + 4,950 = 5,115$$

إِذَا. $165 \times 31 = \underline{\hspace{2cm}}$ تحقق قارن للتقدير. $\underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

$$+ \begin{array}{r} \\ \\ \hline \end{array}$$

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

صفحة 139

قَدِّر. ثم اضرب. استخدم التقدير للتحقق من صحة إجابتك.

2.
$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 51 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

8. $21 \times 42 =$ _____

9. $69 \times 14 =$ _____

10. $83 \times 367 =$ _____

11. $534 \times 67 =$ _____

12. $141 \times 25 =$ _____

13. $229 \times 31 =$ _____

3	تفسير الباقي في مسألة قسمة	المثال 1	227
		(2-5)	229
		(2-5)	232

صفحة 227

3 اقسّم الأعداد.

$$77 \div 9 \approx 8$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$77 - 72 = 5$$

$$5 < 9$$

4 اكتب الباقي.

الباقي يساوي 5.

حدد مكان الرقم الأول.

$$9 \overline{) 257}$$

$$\begin{array}{r} \\ - \\ \hline \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} \\ - \\ \hline \end{array}$$

7

1 حدد مكان الرقم الأول.

$$25 \div 9 \approx 2$$

ضع 2 في منزلة العشرات في ناتج القسمة.

2 اضرب. $9 \times 2 = 18$

$$25 - 18 = 7$$

قارن. $7 < 9$

5 فسّر الباقي 5.

الباقي 5، يعني وجود 5 أشجار دائمة الخضرة متبقية.

إذًا، تزرع الحديقة _____ أشجار دائمة الخضرة في كل منطقة ويتبقى _____ أشجار.

صفحة 229

ابدأ الحل. اشرح كيف فسرت باقي القسمة.

2. يوجد 50 طالبًا يسافرون في سيارات مغلقة في رحلة ميدانية.

تسع كل سيارة مغلقة 8 طلاب. كم عدد السيارات المغلقة المطلوبة؟

3. كم دفعة قدرها AED 10 سيدفعها صفوان لشراء الدراجة الصغيرة المعروضة على اليسار؟



4. جهزت السيدة منيرة 144 كعكة لمعرض بيع المخبوزات. ووضعتها في علب في كل منها 5 كعكات. كم عدد علب الكعك التي يمكنها تجهيزها؟

5. كم جزءًا من السياج طوله 8 أمتار يلزم لبناء حاجز طوله 189 متر؟

صفحة 232

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** 4 **تمثيل الرياضيات** اكتب مسألة من الحياة اليومية

يتم تمثيلها بمسألة القسمة $38 \div 5 = 7 R3$

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

4	a) تقدير نواتج القسمة على الأعداد المكونة من رقمين	(2-13)	253
	b) تعديل ناتج القسمة عندما يكون الرقم المقدر كبير جدا أو صغير جدا	(14-17)	274

صفحة 253

قَدِّر باستخدام التقريب، وشرح كيف قَدَّرت الناتج.

2. $121 \div 42$

3. $400 \div 23$

4. $642 \div 83$

5. $28 \overline{)597}$

6. $38 \overline{)244}$

7. $24 \overline{)943}$

قَدِّر باستخدام الأعداد المتوافقة، وشرح كيف قَدَّرت الناتج.

8. $653 \div 52$

9. $208 \div 51$

10. $300 \div 59$

11. $32 \overline{)619}$

12. $43 \overline{)847}$

13. $34 \overline{)272}$

صفحة 274

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.

16. ذهب فريق للصيد بالشبكة لاصطياد القريديس. واصطادوا 486 واحدًا من القريديس في 54 دقيقة. فكم عدد ما اصطادوه من القريديس في الدقيقة؟
أوجد الرقم المجهول في المعادلة $486 \div 54 = s$

مهارات التفكير العليا

$$\begin{array}{r} 4 \\ 42 \overline{) 2,183} \\ \underline{- 168} \\ 50 \end{array} \quad 50 > 42$$

سأجرب 3.

17. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ قدرت إيمان الرقم الأول في ناتج $42 \div 2,183$ بـ 4. وعدلت الناتج ليكون 3. فما الخطأ الذي وقعت فيه؟ اشرح.

5	تقدير نواتج ضرب الأعداد الكلية والأعداد العشرية a)	(15-17)	306
		(10-15)	308
	ضرب الأعداد العشرية في قوى العشرة b)	(16-20)	338
		(7-11)	340

صفحة 306

استخدم العناصر المبيّنة أدناه لتقدير تكلفة كل طلبٍ تجاري في التمرينين 15 و 16.




15. 4 نعل

16. 3 نظارات شمسية ونعلين

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

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



10. **الممارسات الرياضية**  فهم طبيعة المسائل تريح آمنة AED 32.25 في اليوم. بعد مرور 9 أيام، كم من الربح ستحققه تقريبًا؟

11. تتزلج بثينة في حلبة التزلج المحلية حوالي 2.4 ساعة كل يوم. إذا كانت حلبة التزلج تفتح على مدى 54 يومًا في العام، فكم عدد الساعات التقريبية التي تقضيها بثينة في التزلج كل عام؟

12. اعتاد بدر على شراء إحدى الصحف كل يوم أحد خلال عطلته الصيفية التي تستغرق تسعة أسابيع. وتبلغ تكلفة صحيفة الأحد AED 1.85. فما المبلغ التقريبي الذي أنفقه بدر على صحيفة الأحد خلال عطلته؟

13. ذهبت مجموعة من 5 أشخاص إلى المسرح. إذا كانت تكلفة التذكرة AED 6.50، فهل يُعد AED 50 تقديرًا معقولاً لتكلفة 5 تذاكر؟ اشرح إجابتك.

14. حديقة ملاهي تفرض رسم دخول قدره AED 35.50. في يوم السبت، زار 6,789 شخصًا الحديقة. فما مقدار الربح التقريبي الذي حققته الحديقة من رسم الدخول بهذا اليوم؟

تمرين على الاختبار

15. في حصص اللغة الإسبانية، يتعلم بلال متوسط 34.5 كلمة جديدة في الشهر. إذا قضى في تعلم اللغة الإسبانية 9 أشهر، فما أفضل تقدير للعدد التقريبي للكلمات التي سيكون تعلمها؟

(C) 360 كلمة

(A) 350 كلمة

(D) 365 كلمة

(B) 355 كلمة



16. يوجد بمتجر أدوات رياضية 10 كرات. يبلغ سعر الكرة الواحدة AED 325.50 فما تكلفة جميع الكرات؟

17. **الممارسات الرياضية** **1** ضع خطة ← يبلغ سعر صندوق الحليب AED 0.99. ما سعر 10^2 صندوق حليب؟

18. يظهر في الجدول التالي أجور كل من رشيد وزايد من العمل في رعاية الحدائق. بفرض أن رشيد و زايد عمل كل منهما لمدة 10 ساعات، كم من المال اكتسب الاثنان معًا؟

رشيد	زايد
AED 8.25	AED 5.58



19. طول قفص حيوان القفص (الهامستر) العائد لشيخة 10 أضعاف طول القفص، وطول القفص (الهامستر) 8.4 سنتيمتر. ما طول القفص؟

مسائل مهارات التفكير العليا

20. **الممارسات الرياضية** **2** ← استخدم الحس العددي أوجد $0.346 \times 10^2 \times 10$.



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

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

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

8. كم سيتكلف شراء 10 أقلام رصاص وكراسة؟



Ingram Publicis

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 للصفحة في سجل القصاصات الخاص بها. يبلغ عرض كل شريط 1.5 سنتيمتر، كم سيبلغ عرض 10 أشرطة؟

- (A) 1.5 سنتيمتر
(B) 15 سنتيمتر
(C) 150 سنتيمتر
(D) 1,500 سنتيمتر

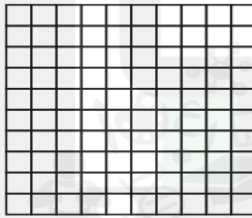
الأسئلة الموضوعية

6	تمثيل الكسور التي تذكر الأجزاء من عشرة والأجزاء من مئة والأجزاء من ألف في صورة أعداد عشرية	(4-9)	31
		(1-4)	33

صفحة 31

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

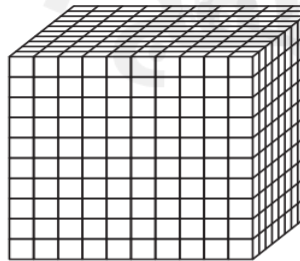
$$.5 \frac{86}{100}$$



الصيغة الكلامية:

العدد العشري:

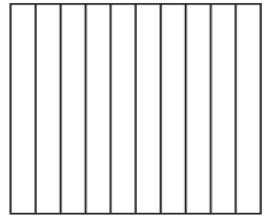
$$.7 \frac{51}{1,000}$$



الصيغة الكلامية:

العدد العشري:

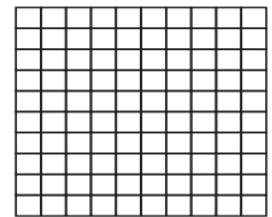
$$.4 \frac{3}{10}$$



الصيغة الكلامية:

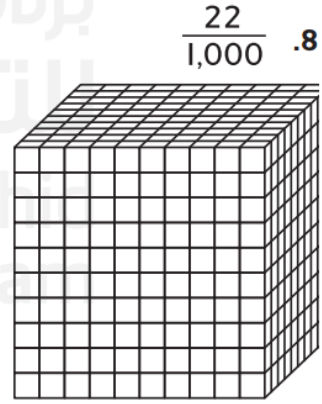
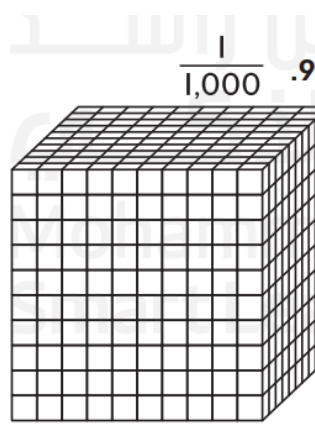
العدد العشري:

$$.6 \frac{99}{100}$$



الصيغة الكلامية:

العدد العشري:



_____ الصيغة الكلامية:

_____ الصيغة الكلامية:

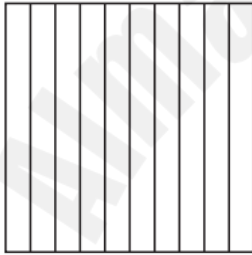
_____ العدد العشري:

_____ العدد العشري:

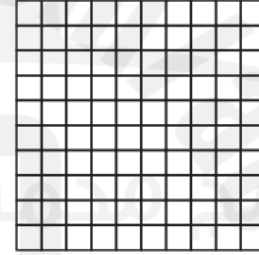
صفحة 33

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

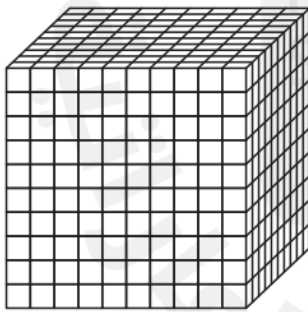
1. $\frac{7}{10}$



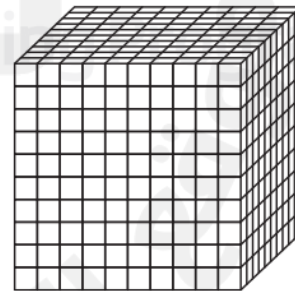
2. $\frac{62}{100}$



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



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



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 سباقاً في 57.72 ثانية. بكم مرة يساوي الرقم الموجود في منزلة الآحاد عن الرقم الموجود في منزلة الأجزاء من عشرة؟

23. يبين الجدول كمية الملح التي تبقى عندما يتبخّر قدم مكعب من الماء. اقرأ كل عدد يحدد كمية الملح، ثم اكتب كل عدد بصيغة كلامية.

مقارنة الملح	
مصدر الماء	كمية الملح
المحيط الأطلسي	2.2 رطل
بحيرة ميشيغن	0.01 رطل

مسائل مهارات التفكير العليا

24. الممارسة 3 أي مما يلي غير مناسب؟ حوّل العدد العشري الذي لا يتناسب مع الأعداد الثلاثة الأخرى.

5 و39 جزءاً من العشرة

$$5 \times 1 + \left(3 \times \frac{1}{10}\right) + \left(9 \times \frac{1}{100}\right)$$

5.39

خمسة وتسعة وثلاثون جزءاً من المئة

23.5 .6

164.38 .7

209.106 .8

حل المسائل



9. **الممارسة 4** تمثيل مسائل الرياضيات عند قياس قطع من الأخشاب المُقاسة بالأمتار المكعبة، فإنه يتعين على النجار استخدام 3.18 سنتيمترات لسمك الخشب بدلاً من 2.5 سنتيمتر وفقاً للحسابات التي أجراها. اكتب 3.18 بصيغة موسعة.

10. يبعد معسكر الصيف الذي حضرته سماح أربعمئة وثلاثة وعشرين وأربعة أجزاء من العشرة كيلومترات بالضبط عن منزلها. اكتب أربعمئة وثلاثة وعشرين وأربعة أجزاء من العشرة بصيغة قياسية.

تمرين على الاختبار

11. أي من العبارات التالية تعبر بصورة صحيحة عن قيمة الرقم في منزلة الجزء من العشرة للعدد العشري 19.993؟

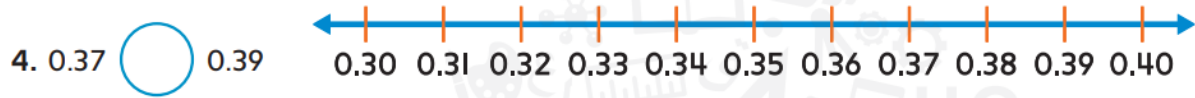
(A) تساوي القيمة 10 أضعاف قيمة الرقم في منزلة الآحاد.

(B) تساوي القيمة 10 أضعاف قيمة الرقم في منزلة الجزء من الألف.

(C) تساوي القيمة $\frac{1}{10}$ قيمة الرقم في منزلة الآحاد.

صفحة 51

مثّل كل عدد عشري على خط الأعداد بالنقاط. اكتب $>$ أو $<$ أو $=$ في كل لتكوين جملة صحيحة.



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

6. 2.15 2.150

7. 0.006 0.1

8. 0.652 0.647

9. 0.09 0.001

10. 7.31 7.304

11. 2.800 2.8

12. 0.5 0.7

13. 0.62 0.26

14. 3.7 3.70

صفحة 53

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

9	تحليل الأعداد إلى العوامل الأولية	(2-12)	83
		(5-9)	86

صفحة 83

أوجد تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية.

2. $63 =$ _____

3. $18 =$ _____

4. $40 =$ _____

5. $75 =$ _____

6. $27 =$ _____

7. $32 =$ _____

8. $49 =$ _____

9. $44 =$ _____

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

$\blacksquare =$ _____

11. $55 = \blacksquare \times 11$

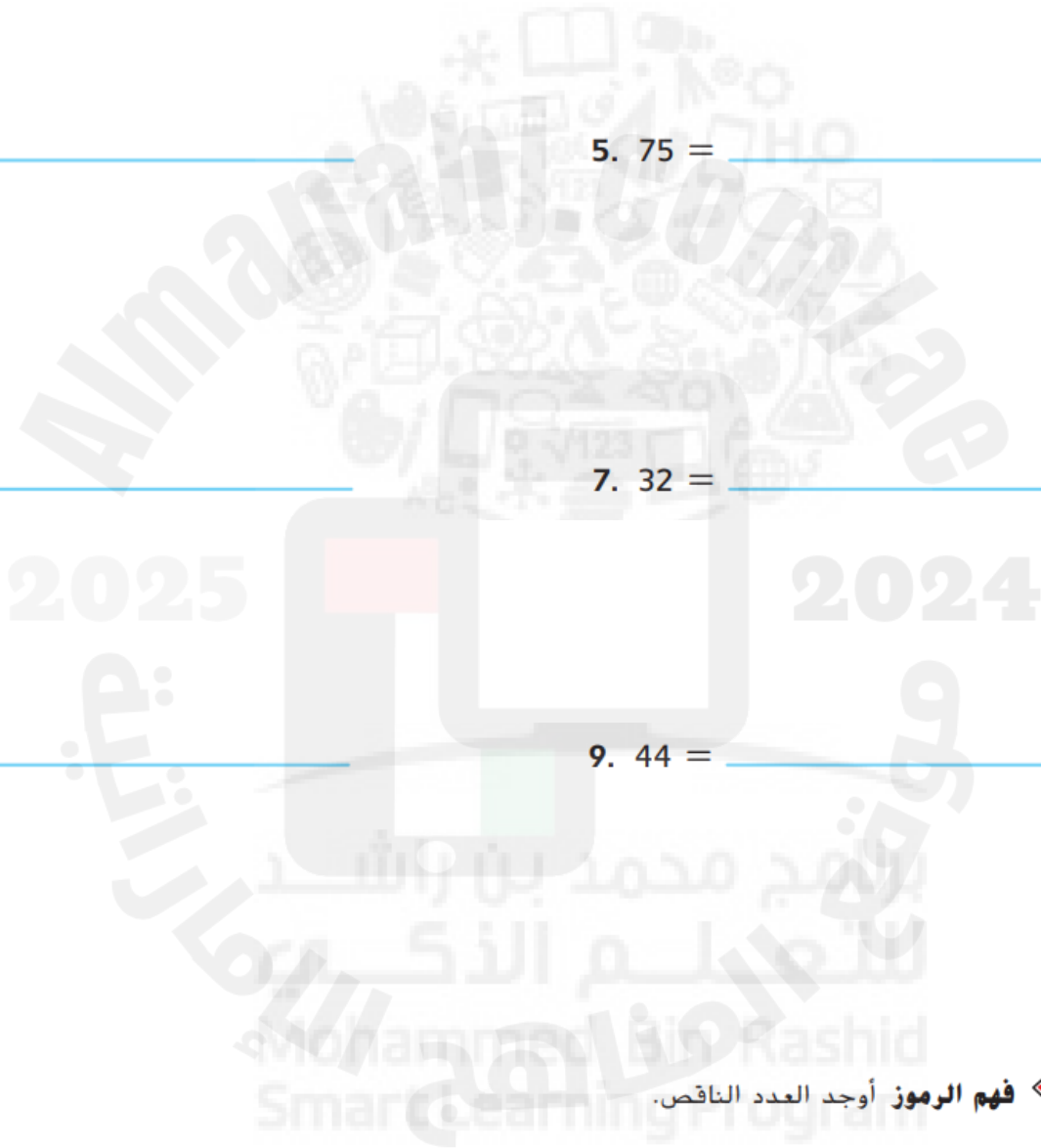
$\blacksquare =$ _____

12. $77 = 7 \times \blacksquare$

$\blacksquare =$ _____

الممارسة 2

فهم الرموز أوجد العدد الناقص.



2025

2024

بإشراف محمد بن راشد
للتعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program



5. حصلت باسمه على 85 درجة في اختبار الرياضيات الأخير. اكتب ناتج تحليل العدد 85 إلى العوامل الأولية.

6. لدى ماجدة 56 ملصقًا في مجموعتها. اكتب ناتج تحليل العدد 56 إلى العوامل الأولية.

7. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ كتبت ليالي تحليل العدد 60 إلى العوامل الأولية كما يلي $2 \times 5 \times 6$. فهل هي مُحقة؟ إذا لم تكن مُحقة، فما هو تحليل العدد 60 إلى العوامل الأولية؟ اشرح.

مراجعة المفردات

املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

8. يمكن كتابة الأعداد _____ في صورة ناتج ضرب للعوامل _____ .
يُعرف ذلك باسم تحليل العدد إلى العوامل الأولية.

تمرين على الاختبار

9. لدى أحمد حصان صغير كتلته 46 كيلو جرامًا. ما تحليل العدد 46 إلى العوامل الأولية؟

(A) 2×23

(C) $2 \times 2 \times 13$

(B) $2 \times 2 \times 11$

(D) 3×23

10	استخدام القوى والأسس في التعابير	(2-15)	95
		(1-6)	97
		(7-11)	98

صفحة 95

اكتب ناتج ضرب كل مما يلي مستخدمًا الأس.

2. $10 \times 10 =$ _____

3. $8 \times 8 \times 8 \times 8 =$ _____

4. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$ _____

5. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$ _____

6. $9 \times 9 \times 9 \times 9 =$ _____

7. $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$ _____

اكتب القوة الأسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد القيمة.

8. $10^4 =$ _____

9. $3^2 =$ _____

10. $9^3 =$ _____

11. $6^5 =$ _____

اكتب تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية باستخدام الأسس.

12. $25 =$ _____

13. $56 =$ _____

14. $68 =$ _____

15. $88 =$ _____

اكتب ناتج ضرب كل مما يلي مستخدمًا الأس.

1. $10 \times 10 \times 10 =$ _____

2. $12 \times 12 =$ _____

اكتب القوة الأسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه.
ثم أوجد القيمة.

3. $3^7 =$ _____

4. $10^6 =$ _____

اكتب تحليل كل عدد إلى العوامل الأولية باستخدام الأسس.

5. $20 =$ _____

6. $50 =$ _____

حل المسائل



7. **الممارسة 8** البحث عن نمط تعد سلالة كلاب نيوفاوندلاند

أكبر سلالة موجودة من الكلاب. يصل كتلة الكلب ما يقرب من 10×10 أرطال. اكتب 10×10 باستخدام الأسس. ثم أوجد قيمة القوة. كم عدد الأرتال التي يزنها كلب نيوفاوندلاند؟

8. تصل مساحة مقاطعة سان بيرناردينو في كاليفورنيا، (المقاطعة الأكبر في الولايات المتحدة)، إلى 8^5 كيلومترًا مربعًا تقريبًا. اكتب هذا في صورة تعبير. كم تبلغ مساحة مقاطعة سان بيرناردينو؟

املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

9. تعرف الأعداد المعبر عنها باستخدام الأسس باسم _____.

10. يشير الأس إلى عدد مرات استخدام _____ في صورة عامل.

تمرين على الاختبار

11. يصل وزن الشخص الذي كتلته 100 كيلوجرام على الأرض إلى $4 \times 4 \times 4 \times 4$ كيلوجرامًا على المشتري. قدر التعبير لإيجاد كم سيزن الشخص الذي كتلته 100 كيلوجرام على المشتري.

- (A) 16 كيلوجرامًا
(B) 64 كيلوجرامًا
(C) 256 كيلوجرامًا
(D) 1,024 كيلوجرامًا

11	استخدام الحقائق الأساسية والأنماط لضرب مضاعفات عشرة ومئة والـ ألف ذهنيًا	(13-20)	102
		(7-11)	104

صفحة 102

حل المسائل



13. تحتوي كل علبة على 10^2 أقلام رصاص. يوجد في مخزن المدرسة 15 علبة أقلام رصاص. كم عدد الأقلام الرصاص الموجودة في مخزن المدرسة؟

14. **الممارسة 8** الشرح إلى زميل تركض مريم بمتوسط 15 دقيقة يوميًا. تسعى إلى الركض لمدة 10^2 دقيقة في غضون 7 أيام. هل ستحقق هدفها للركض خلال 7 أيام؟ اشرح إلى زميل.

مسائل مهارات التفكير العليا

الممارسة 2 استخدام الحس العددي أوجد كل أس ناقص.

16. $40 \times 10^2 = 4,000$

17. $32 \times 10^3 = 32,000$

■ = _____

■ = _____

18. $80,000 = 10^4 \times 8$

19. $10,000 = 10 \times 10^4$

■ = _____

■ = _____



7. لحماية أنفسهم من درجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة للغاية، تميل التماسيح الأمريكية إلى حفر الجحور في الطين. بافتراض وجود 20 تمساحًا، ولكل واحد منها جحر يبلغ 15 مترًا، ما إجمالي طول جميع الجحور؟

8. تقرأ سعاد بمتوسط 20 صفحة يوميًا. لديها 6 أيام لقراءة 10^2 صفحة. هل ستنتهي من القراءة في غضون 6 أيام؟ اشرح.

9. **الممارسة 1** فهم طبيعة المسائل اشرح كيف يمكن أن يؤدي استخدام الحقائق الأساسية إلى مساعدتك على إيجاد ناتج $40 \times 30 \times 20 \times 10$ ذهنيًا.

املأ الفراغ بالمصطلح أو العدد الكلي لإكمال الجملة.

10. يُطلق على الأعداد مثل 10، 100، 1,000 وما إلى ذلك

تمرين على الاختبار

11. باع متجر 10^3 أقراص مدمجة و 10^2 مشغلات للأقراص المدمجة. إذا كانت تكلفة كل قرص مدمج 12 AED وتكلفة كل مشغل أقراص مدمجة 35 AED، فكم يبلغ إجمالي إيرادات المتجر؟

- (A) AED 15,500 (C) AED 36,200
(B) AED 24,500 (D) AED 47,000

12	استخدام خاصية التوزيع للضرب ذهنياً	(11-14)	122
		(5-9)	124

صفحة 122

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.

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

13. تركض سهير مسافة 37 كيلومترًا 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.

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



5. يتكون رف الكتب في غرفة المعيشة الخاصة بإيمان من 4 أرفف. يوجد 12 كتابًا على كل رف. كم عدد الكتب الموجودة على كل أرفف الكتب؟

6. يجمع سالم بطاقات البيسبول. لديه 29 رزمة من البطاقات وفي كل منها 4 بطاقات. كم يبلغ إجمالي البطاقات التي لديه؟

7. **الممارسة 3** **تبرير الاستنتاجات** تجمع خاصية التوزيع أيضًا بين الطرح والضرب. على سبيل المثال، $(3 \times 5) - (3 \times 2) = 3 \times (5 - 2)$. اشرح كيف يمكنك استخدام خاصية التوزيع والرياضيات الذهنية لإيجاد ناتج 5×198 .

مراجعة المفردات

املا الفراغ بالمصطلح أو العدد الصحيح لإكمال الجملة.

8. تجمع خاصية التوزيع بين _____ و _____ لجعل عملية ضرب الأعداد الكلية أبسط.

تمرين على الاختبار

9. حصلت سوسن على 5 فلوس من مصنع إعادة التدوير مقابل كل علبة من إجمالي 78 علبة. كم المبلغ الإجمالي الذي حصلت عليه؟

(A) 0.39 AED

(C) 3.90 AED

(B) 3.50 AED

(D) 39.00 AED

صفحة 160

تحتوي أزهار البرتقال على 5 بتلات في كل زهرة وهي من أكثر الزهور عبيراً.

18. فكم عدد البتلات الموجودة في مجموعة مكونة من 7 زهور؟

19. كم عدد البتلات p التي ستكون موجودة في مجموعة مكونة من 11 زهرة؟
اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

20. تحتوي مجموعة f من الأزهار على 40 بتلة في المجمال. اكتب معادلة
لإيجاد العدد المجهول. ثم أوجد المجهول.

21. **الممارسة 2** ← السبب هل يمكن أن يكون العدد 12 جزءاً من أكثر من مجموعة واحدة من الحقائق؟ اشرح.

22. **الممارسة 3** ← أي مما يلي غير مناسب؟ حوِّط المعادلة التي لا تتناسب مع الأعداد الثلاثة الأخرى.
وضِّح سبب اختلافها.

$$54 \div 9 = 6$$

$$54 \div 6 = 9$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$6 \times 9 = 54$$

4. $36 \div \underline{\hspace{2cm}} = 6$

5. $77 \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $\underline{\hspace{2cm}} \div 8 = 12$

$6 \times \underline{\hspace{2cm}} = 36$

$\underline{\hspace{2cm}} \times 11 = 77$

$12 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

الممارسة 2 استخدام الجبر أوجد العدد المجهول في كل معادلة. استخدم حقيقة قسمة مترابطة.

7. $4 \times b = 12$

8. $3 \times n = 45$

9. $6 \times k = 18$

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

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

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

10. اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لإكمال الجملة التالية.
يُطلق عليها مجموعة من الحقائق المترابطة التي تستخدم الأعداد نفسها.

11. يضع جابر 8 كتب على كل رفٍ بخزانة الكتب. فإذا وضع 32 كتابًا على الأرفف، فكم عدد الأرفف اللازمة؟

12. توجد 15 قطة بمتجر الحيوانات الأليفة. وضعت في 5 أقفاص في المتجر. فإذا كان كل قفص يحتوي على العدد نفسه من القطط، فكم عدد القطط الموجودة في كل قفص؟

13. توجد أوراق نبات اللبلاب السام في مجموعات من 3 عناقيد. تحتوي نبتة اللبلاب السام الواحدة على إجمالي 21 ورقة. فكم عدد العناقيد التي يحتوي عليها هذا النبات؟



Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

تمرين على الاختبار

14. يحتوي متجر بيع الحيوانات الأليفة على إجمالي 72 سمكة في 9 أحواض. يحتوي كل حوض على العدد نفسه من السمك. كم عدد الأسماك الموجودة في كل حوض؟

(A) 6 أسماك

(B) 7 أسماك

(C) 8 أسماك

(D) 9 أسماك

صفحة 177

اقسم ذهنياً.

2. $800 \div 2 =$ _____ 3. $900 \div 3 =$ _____ 4. $150 \div 5 =$ _____

5. $140 \div 7 =$ _____ 6. $450 \div 9 =$ _____ 7. $280 \div 4 =$ _____

8. $180 \div 60 =$ _____ 9. $240 \div 30 =$ _____ 10. $420 \div 70 =$ _____

الجبر أوجد ذهنياً كل مجهول.

11. $1,800 \div 30 = k$

12. $2,000 \div 400 = z$

13. $2,400 \div 300 = s$

$k =$ _____

$z =$ _____

$s =$ _____

صفحة 179

تمرين

اقسم ذهنياً.

1. $270 \div 3 =$ _____ 2. $3,200 \div 80 =$ _____ 3. $320 \div 8 =$ _____

الجبر أوجد ذهنياً كل مجهول.

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

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

6. $450 \div 9 = r$

$m =$ _____

$b =$ _____

$r =$ _____

صفحة 204

حل المسائل



14. تبلغ تكلفة ثلاثة أجهزة ألعاب فيديو AED 645. إذا كانت تكلفة جميع أجهزة الألعاب متساوية، فكم تبلغ تكلفة كل جهاز؟

15. **الممارسة 2** استخدام الجبر يوجد في إحدى الحدائق العامة سيارات كهربائية تقطع حوالي 864 متراً في 4 دقائق. تقطع السيارة نفس المسافة من الأمتار في كل دقيقة. كم عدد الأمتار التي تقطعها السيارة في الدقيقة؟ استخدم الرسم البياني الشريطي لكتابة معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد العدد المجهول.



16. كتلة ثلاثة حيوانات كنغر بالغين 198 كيلوجراماً. إذا كانت كتلة الحيوانات الثلاثة البالغين متساوية، فكم كتلة الكنغر الواحد البالغ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

17. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي ضع الأرقام 2 و 4 و 7 و 8 في $\square \div \square = \square$ لابتكار مسألة القسمة ذات أكبر ناتج.

صفحة 206

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 مبلغًا قدره 104 AED لحضور حفل. كانت جميع التذاكر بنفس السعر. فكم كانت تكلفة التذكرة الواحدة؟

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

صفحة 217

اقسم.

2. $2 \overline{)418}$

3. $2 \overline{)210}$

4. $4 \overline{)4324}$

5. $6 \overline{)782}$

6. $2 \overline{)6213}$

7. $3 \overline{)6192}$

8. $840 \div 7 =$ _____

9. $627 \div 3 =$ _____

10. $5,330 \div 5 =$ _____

11. $8,017 \div 9 =$ _____

12. $413 \div 4 =$ _____

13. $9,163 \div 3 =$ _____

برنامج محمد بن راشد
للتعلم الإلكتروني

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

1. $8 \overline{)856}$

2. $3 \overline{)2926}$

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

17	قسمة عدد مكون من ثلاثة أرقام على الأكثر على مقسوم عليه مكون من رقمين	(2-13)	265
		(4-9)	268

2. $809 \div 62 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $925 \div 42 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $210 \div 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $27 \overline{)837}$

6. $34 \overline{)594}$

7. $12 \overline{)155}$

8. $29 \overline{)790}$

9. $18 \overline{)416}$

10. $42 \overline{)624}$

11. $840 \div 24 = h$

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

12. $528 \div 12 = b$

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

13. $952 \div 28 = w$

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

حل المسائل



4. **الجبر** أوجد قيمة المتغير في المعادلة $803 \div 73 = m$.

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

5. **الجبر** أوجد قيمة المتغير في المعادلة $988 \div 76 = d$.

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

6. **الممارسة 2** **التوقف والتفكير** يجمع أعضاء نادي لكرة السلة

AED 950 من أنشطة الدعم. يريدون شراء كرات جديدة، وتبلغ تكلفة الواحدة منها AED 48. كم عدد الكرات التي يمكنهم شراؤها؟ ما الذي يمثله الباقي؟

7. يحتوي مسرح على إجمالي 990 مقعدًا. يوجد إجمالي 22 صفاً في المسرح.

فإذا كان كل صف يحتوي على نفس عدد المقاعد، فكم مقعدًا في كل صف؟

أوجد العدد المجهول في المعادلة $990 \div 22 = s$.

8. مجموعة من الأصدقاء يقسمون فاتورة العشاء الموضحة بالتساوي. إذا كان كل شخص سيدفع 16 AED، فكم عدد الأصدقاء الذين دفعوا؟

تهرين على الاختبار

9. تحب حفصة القراءة. لقد قرأت 527 ساعة في 31 أسبوعًا. إذا كانت قد قرأت عددًا متساويًا من الساعات كل أسبوع، فكم عدد الساعات التي قرأتها كل أسبوع؟

- (A) 10 ساعات
(B) 14 ساعة
(C) 15 ساعة
(D) 17 ساعة

18	حل مسائل القسمة باستخدام استراتيجية حل مسألة أبسط	(6-10)	286
		(1-5)	288

صفحة 286

6. يحتوي حوض أسماك في إحدى متاجر بيع الحيوانات الأليفة على 18 سمكة من أسماك النيون تترا السوداء. يشتري أحد العملاء 12 سمكة من أسماك النيون تترا السوداء في نفس الوقت الذي يضيف فيه الموظف 7 سمكات من أسماك النيون تترا السوداء في الحوض. كم عدد أسماك النيون تترا السوداء في حوض الأسماك الآن؟

7. يقرأ خالد 108 كتب في العام الواحد. إذا كان يقرأ نفس عدد الكتب كل شهر، فكم عدد الكتب التي يقرأها في 5 أشهر؟

8. خبز منصور 4 مجموعات من الفطائر للصف الخاص به. في كل مجموعة 12 فطيرة. إذا كان لدى منصور 24 طالبًا، فكم عدد الفطائر التي سيأخذها كل طالب؟

9. ناتج قسمة عددين يساوي 20. ويبلغ ناتج جمعهما 84. ما هما العددان؟

10. **الممارسة 4** تمثيل الرياضيات تريد كل من ناعمة وصديقتها شراء قطعة بيتزا ومشروب وقمع من المثلجات. ناعمة معها 10 AED لشراء وجبتها ووجبة صديقتها. هل لديها ما يكفي من المال؟ اشرح.

القائمة	
بيتزا	AED 3.00
مشروب	AED 1.00
قمع من المثلجات	AED 2.00

صفحة 288

حل المسائل



حل كل مسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

1. يخزن سلمان 4,896 كيلوجرامًا من الحبوب لـ 24 من الماشية. وكل بقرة تأكل حوالي 6 كيلوجرامات من الحبوب كل يوم. فكم يومًا سيكفي هذا الإمداد الغذائي؟

2. **الممارسة 1** فهم طبيعة المسائل تقوم شركة رصف الطرق بتركيب ممشى جديد. يستخدم عامل التركيب 13 حجر رصف لكل قدم في الممر. وهو يحتاج إلى 117 حجر رصف لإكمال المشروع وقد استخدم 78 حجر رصف حتى الآن. كم قدم أخرى من حجارة الرصف سيحتاج لتركيبها حتى النهاية؟

3. يجمع مانع الكرات الزجاجية النادرة. ولديه 112 كرة زجاجية في مجموعته. يوجد في كل صينية عدد متساوٍ من الكرات الزجاجية. إذا كان يستخدم 7 صوانٍ لحمل جميع الكرات الزجاجية، فكم عدد الكرات الزجاجية التي يعرضها في 3 صوانٍ؟

4. يبلغ طول سطح منزل 6 أمتار وعرضه 5 أمتار. إذا كان هناك حوض استحمام بالماء الساخن يشغل مربعًا طول ضلعه مترين في وسط السطح، فما هي المساحة المتبقية من السطح؟

5. تريد هند الذهاب إلى رحلة النادي إلى إيطاليا. تبلغ تكلفة هذه الرحلة AED 2,730 وتستمر في الدفع 30 أسبوعًا وهي تريد أن تدفع المبلغ على دفعات متساوية أسبوعيًا. فما هو إجمالي المبلغ الذي ستدفعه هند في نهاية الأسبوع الثامن؟

19	ضرب الأعداد العشرية حتى جزئين من مئة في الأعداد الكلية	(3-17)	317
		(1-9)	319

صفحة 317

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

3. 2.49
 $\times 3$

4. 1.59
 $\times 7$

5. 3.4
 $\times 7$

6. $2 \times 1.3 =$ _____

7. $3 \times 0.5 =$ _____

8. $1.8 \times 9 =$ _____

$$\begin{array}{r} 9. \ 0.48 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10. \ 2.4 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11. \ 0.02 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$12. \ 0.66 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 13. \ 67 \times 4.3 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 14. \ 52 \times 2.1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

الجبر أوجد كل مجهول.

$$15. \ 0.8 \times 9 = h$$

$$16. \ 6 \times 0.05 = x$$

$$17. \ 1.48 \times 7 = m$$

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

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

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

صفحة 319

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

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

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

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

$$4. \ 3.6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5. \ 5.1 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 6. \ 4 \times 2.3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

الجبر أوجد كل مجهول.

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

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

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

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

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

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



12. تقاضى عبد العزيز واثنان من أصدقائه 20 AED لكل فرد منهم نظير عمل فترة ما بعد الظهر في ترتيب المظاريف. إذا عملوا جميعاً لخمس مرات في فترة ما بعد الظهر، فما إجمالي الأموال التي سيتقاضونها؟

13. استبدل ■ في $5 \times (\blacksquare \times 8.7)$ بعدد أكبر من 10 حتى يصبح من السهل إيجاد الحل ذهنيًا. اشرح إجابتك.

14. **الممارسات الرياضية** 3 استخلاص النتائج تحتوي كل عبوة عصير على 0.19 لتر. وتحتوي كل حزمة على 10 عبوات عصير. إذا كانت لديك خمسون حزمة، فكم لترًا من العصير لديك؟

مسائل مهارات التفكير العليا

15. **الممارسات الرياضية** 2 استخدام الحس العددي ما الخاصيتان اللتان يُمكنك استخدامهما لإيجاد حل $(25 \times 1) \times (3.4 \times 4)$ ذهنيًا؟ اشرح إجابتك. تذكر أن الأقواس تخبرنا بالعوامل التي ينبغي ضربها أولاً.



5. اشترت أماني وأمل 5 مجموعات من البسكويت لكل منهما لإقامة حفل، وكانت تكلفة المجموعة الواحدة 1.50 AED. ما إجمالي تكلفة البسكويت؟

6. تريد بدرية إيجاد حل: $2 \times (1.5 \times 6)$. اكتب ناتج الضرب وحدد الخاصية التي يُمكنها استخدامها.

7. اكتب عبارة ضرب لتوضيح كيف يُمكن لخاصية التجميع مساعدتك في حل مسألة ذهنيًا. اشرح إجابتك.

8. **المهارسات الرياضية** ← الاستنتاج دون إجراء عمليات حسابية. هل المعادلة $3 \times (1.8 \times 2.1) = 3 \times 2.1 \times (1.8 \times 3)$ صحيحة أم خاطئة؟ اشرح استنتاجك.

تمرين على الاختبار

9. ما خاصية الضرب المُستخدمة في المعادلة أدناه؟

$$3.1 \times (2 \times 9) = (3.1 \times 2) \times 9$$

(A) خاصية المحايد

(B) خاصية التبديل

(C) خاصية الصفر

(D) خاصية التجميع