

الأسئلة الموضوعية (الاختياري)

مساعدة الواجب المنزلي

اكتب منزلة وقيمة الرقم المظلل في 8,304,421.

استخدم مخطط القيمة المكانية.

دورة الآلاف			دورة المئات			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		8	3	0	4	4	2	1

الرقم 3 يقع في منزلة مئات الآلاف.

قيمة الرقم 3 هو $3 \times 100,000$ أو 300,000.

تمارين

حوط منزلة الرقم المظلل واكتب قيمته.

القيمة	منزلة الرقم	
_____	عشرات آلاف	آلاف 62,468 1.
_____	عشرات آلاف	آلاف 934,218 2.
_____	مئات آلاف	عشرات آلاف 438,112 3.
_____	آلاف	عشرات 285,012 4.
_____	ملايين	مئات آلاف 2,905,146 5.
_____	ملايين	عشرات آلاف 6,034,215 6.

المهارسات الرياضية 2 استخدام الحس العددي
استخدم مخطط القيمة المكانية للتمارين 7-13.

دورة الآحاد			دورة الآلاف			دورة الملايين		
الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات	الآحاد	العشرات	المئات

7. اكتب 1 في منزلة المئات.
8. اكتب 8 في منزلة العشرات.
9. اكتب 4 في منزلة الآحاد.
10. اكتب 3 في منزلة الآلاف.
11. اكتب 7 في منزلة الملايين.
12. اكتب 5 في منزلة عشرات الآلاف.
13. اكتب 2 في منزلة مئات الآلاف.

تمارين

1. اكتب مليونًا ومئة وخمسة وأربعين ألفًا، ومئتي وسبعة وثلاثين بالصيغة القياسية.

2. اكتب العدد 87,192 بالصيغة الكلامية والصيغة الموسعة.

أكمل الصيغة الموسعة:

3. المهارسات الرياضية 1 تحقق من مدى صحة الحل

$$91,765 = 90,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 700 + \underline{\hspace{2cm}} + 5$$

$$4. 798,054 = 700,000 + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + 50 + 4$$

$$5. 5,925,020 = 5,000,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 20,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 20$$

$$6. 2,802,136 = \underline{\hspace{2cm}} + 800,000 + \underline{\hspace{2cm}} + 100 + 30 + \underline{\hspace{2cm}}$$

مراجعة المفردات

اقرأ كل تعريف. اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لملء الفراغات.

الصفة الموسعة
الصفة القياسية
الدورة
الصفة الكلامية

7. طريقة كتابة العدد باستخدام الكلمات

8. الطريقة المعتادة لكتابة عدد باستخدام الأرقام

9. طريقة كتابة الأعداد بتحديد مجموع قيمة كل رقم

10. كل مجموعة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

تمرين على الاختبار

II. ما هي الصيغة الموسعة الصحيحة للعدد 45,098؟

- (A) $45,000 + 98$
(B) $4,000 + 5,000 + 9 + 8$
(C) $40,000 + 500 + 90 + 8$
(D) $40,000 + 5,000 + 90 + 8$

قارن. استخدم < أو > أو =.

3. AED 751,012 ☐ AED 715,012 4. 4,350 ☐ 5,430 5. 8,080 ☐ 8,880
6. 322,650 ☐ 332,650 7. 673 ☐ 376 8. AED 918,050 ☐ AED 819,050
9. 121,571 ☐ 211,571 10. 17,888 ☐ 17,780 11. 72,770 ☐ 72,770

حل المسائل



12. **المهارسات الرياضية 3** التوصل إلى استنتاج تمتلك شيما AED 1,698 في حساب مُدخراتها. ويمتلك إبراهيم AED 1,898 في حساب مُدخراته. ويمتلك محمود مبلغًا في حساب مُدخراته يقل بمقدار AED 100 عمّا يمتلكه إبراهيم. من يمتلك مبلغًا ماليًا أقل؟

13. بيعت 544,692 تذكرة للمباراة المحلية. وبيعت 455,692 تذكرة للمباراة الدولية. أي مباراة بيع فيها عدد تذاكر أكبر؟

مراجعة المفردات

14. اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لإكمال كل جملة.

يساوي (=) أكبر من (>) أصغر من (<)
خط الأعداد.

لمقارنة الأعداد، يُمكن استخدام العدد الذي يقع في اليمين على خط الأعداد يكون العدد الذي يقع على يساره. العدد الذي يقع على اليسار يكون العدد الذي يقع على يمينه.

يمكن النظر إلى القيم المكانية لمقارنة الأعداد. إذا تضمن عدد رقمًا يقع في منزلة الآلاف رقم منزلة الآلاف في عدد آخر، فانظر إلى منزلة المئات.

تمرين على الاختبار

15. ما الجملة العددية التي تُعد غير صحيحة؟

- (A) $243,053 < 242,553$
- (B) $194,832 > 193,832$
- (C) $553,025 = 553,025$
- (D) $295,925 < 295,952$

أكمل كل جملة عددية. حدد الخاصية أو القاعدة المستخدمة.

1. $85 + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $96 + 13 = 13 + \underline{\hspace{2cm}}$

3. $\underline{\hspace{2cm}} - 0 = 37$

4. $(15 + 23) + 7 = 15 + (\underline{\hspace{2cm}} + 7)$

حل المسائل



5. أثناء مراقبة أيوب للطيور، رأى 6 طيور أبي الحناء و 3 طيور أبي زريق.
ورأى حسام 3 طيور أبي الحناء و 6 طيور أبي زريق. فمن منهما رأى طيورًا أكثر؟
حدد الخاصية التي استخدمتها.

6. **المهارسات الرياضية 5** استخدام الرياضيات الذهنية لإنجاز الواجب المنزلي، يجب على
خليفة حل 15 مسألة لمادة الرياضيات و 5 أسئلة لمادة الدراسات الاجتماعية و 9 أسئلة لمادة
العلوم. استخدم الرياضيات الذهنية لتحديد كم عدد المسائل/الأسئلة التي يجب عليه حلها لإنجاز
الواجب المنزلي. حدد الخاصية التي استخدمتها.

تمرين على الاختبار

II. أي جملة عددية تمثل خاصية التبديل في الجمع؟

(A) $357 + 0 = 357$

(C) $36 + 14 = 14 + 36$

(B) $(7 + 19) + 3 = 7 + (19 + 3)$

(D) $79 - 79 = 0$

كوّن عشرة أو مئة أو ألفاً للجمع ذهنياً.

1. $118 + 203 =$ _____

2. $549 + 24 =$ _____

3. $1,198 + 46 =$ _____

4. $745 + 997 =$ _____

استخدم الرياضة الذهنية للطرح.

5. $982 - 56 =$ _____

6. $7,499 - 4,100 =$ _____

حل المسائل



استخدم الرياضة الذهنية للحل.

7. تباع الكافيتيريا 498 زجاجة حليب و 246 زجاجة عصير كل يوم. فكم عدد زجاجات الحليب والعصير المباعة كل يوم؟

8. الممارسات الرياضية 5 استخدام أدوات الرياضيات كان مع سلطان سلسلة مكونة من 56 مشبك ورق. وسقط بعض من مشابك الورق. والآن يوجد 38 مشبك ورق في السلسلة. فكم مشبكاً سقط؟

9. تُعدّ ليلي 203 نجم في السماء هذه الليلة. واللييلة التالية، 178 نجماً. فكم عدد النجوم الإجمالي الذي رآته في الليلتين؟

10. كان هناك 132 طفلاً في المتحف يوم الجمعة. وفي يوم السبت، كان هناك 61 طفلاً. فكم عدد الأطفال الموجودين في يومي الجمعة والسبت؟

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب مئة .

1. $7,392$ — يُقَرَّب إلى ,

$+ 4,112$ — يُقَرَّب إلى

$+$

$\underline{\hspace{1cm}}$

2. $8,752$ — يُقَرَّب إلى ,

$- 3,269$ — يُقَرَّب إلى

$-$

$\underline{\hspace{1cm}}$

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب ألف.

3. $\text{AED } 5,486 + \text{AED } 8,602$

$\underline{\hspace{1cm}}$

4 $95,438 - 62,804$

$\underline{\hspace{1cm}}$

حل المسائل



أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب مئة.

5. حضر المسرحية المدرسية إجمالي 2,691 شخصًا. وحضر حفل الفرق الموسيقية إجمالي 1,521 شخصًا. فكم تقريبًا عدد الأشخاص الذين حضروا المسرحية أكثر من الذين حضروا الحفلة الموسيقية؟
- $\underline{\hspace{1cm}}$

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب ألف.

6. يبلغ ارتفاع أعلى نقطة في تكساس، وهي قمة جوادالوبي، 2,667 مترًا. ويبلغ ارتفاع أعلى نقطة في كاليفورنيا، وهي جبل ويتني، 4,419 مترًا. فبأي مقدار يزيد ارتفاع جبل ويتني عن قمة جوادالوبي؟
- $\underline{\hspace{1cm}}$

7. **المهارسات الرياضية 2** استخدام الحس العددي جمعت مدرسة لها مبلغ AED 23,240 من مبيعات المجلات وجمعت مدرسة علياء مبلغ AED 16,502. فما مقدار المال الإضافي الذي جمعته مدرسة لها تقريباً؟

تمرين على الاختبار

8. أي مما يلي هو التقدير الصحيح لنتاج $41,589 - 63,621$ مقرباً إلى أقرب مئة؟

- (A) 22,040
- (B) 22,000
- (C) 20,000
- (D) 22,032

مبيعات التذاكر	
اليوم	المبلغ
السبت	AED 58,713
الأحد	AED 43,827

مثال 2

يوضح الجدول مبيعات تذاكر حضور إحدى المسرحيات.
فما إجمالي المبيعات؟

$$\begin{array}{r} \text{أحسب تقديرياً قيمة } \text{AED } 58,713 \text{ يقرب إلى } \text{AED } 60,000 \\ + \text{AED } 43,827 \text{ يقرب إلى } \text{AED } 40,000 \\ \hline \text{AED } 100,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{AED } 58,713 \\ + \text{AED } 43,827 \\ \hline \text{AED } \end{array}$$

1 اجمع الآحاد.

$$3 + 7 = 10$$

أعد تجميع 10 آحاد في صورة عشرة واحدة و 0 آحاد.

2 اجمع العشرات.

$$1 + 1 + 2 = 4$$

3 اجمع المئات.

$$7 + 8 = 15$$

أعد تجميع 15 مئة في صورة ألف واحدة و 5 مئات.

4 اجمع الآلاف.

$$1 + 8 + 3 = 12$$

أعد تجميع 12 ألفاً في صورة عشرة آلاف واحدة وألفين.

5 اجمع عشرات الآلاف.

$$1 + 5 + 4 = 10$$

ضع رمز الدرهم AED قبل المجموع.

إذا، كان إجمالي مبيعات التذاكر

تمارين موجهة

اجمع. أحسب تقديرياً القيمة للتحقق من صحة حلك.

$$1. \text{AED } 2,961$$

$$2. \text{29,380}$$

$$+ \text{AED } 4,205$$

$$+ \text{10,225}$$

اجمع. أحسب تقديرًا للتحقق من صحة حلك.

$$\begin{array}{r} 3. \quad 8,346 \\ + 7,208 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \text{AED } 23,824 \\ + \text{AED } 7,346 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 82,828 \\ + 4,789 \\ \hline \end{array}$$

اطرح. استخدم الجمع أو التقدير للتحقق.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 4,000 \\ - 1,731 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad 3,300 \\ - 1,892 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 8,000 \\ - 6,313 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \text{AED } 14,000 \\ - \text{AED } 10,892 \\ \hline \end{array}$$

حل المسائل



5. إذا تم بيع 700 تذكرة لحفل وحضر 587 شخصًا فقط، فكم عدد الأشخاص الذين اشترؤا التذاكر ولم يحضروا الحفل؟

6. يبلغ طول نهر الأمازون، بأمريكا الجنوبية، 6,437 كيلومترًا. ويبلغ طول نهر الأفعى، في شمال غرب الولايات المتحدة، 1,671 كيلومترًا. فكم يزيد طول نهر الأمازون عن نهر الأفعى؟

7. الممارسات الرياضية 5 استخدام أدوات الرياضيات يوجد 6,000 منتج في المتجر. وفي ساعة واحدة، تم بيع 425 منتجًا. فكم عدد المنتجات المتبقية؟

8. يوجد بحقل للذرة 2,000 حشرة. يأكل 497 منها فقط الذرة. فكم عدد الحشرات التي لا تأكل الذرة؟

تمرين على الاختبار

9. لدى خلف قسيمة هدايا بمبلغ AED 200. وأنفق يوم الاثنين AED 45 وفي يوم الثلاثاء AED 61. فكم يتبقى لديه من مبلغ قسيمة الهدايا؟

- (A) AED 94
- (B) AED 106
- (C) AED 104
- (D) AED 139

اكتب عائلة حقائق لكل مجموعة من الأعداد.

1. 3, 6, 18

2. 2, 5, 10



حل المسائل

3. تطوعت علياء لمدة 24 ساعة الشهر الماضي للعمل في مأوى للحيوانات. فإذا تطوعت نفس عدد الساعات كل أسبوع لمدة 4 أسابيع، فكم عدد الساعات التي تطوعت بها كل أسبوع؟

4. **الممارسات الرياضية** تمثيل مسائل الرياضيات التقط محمود 36 صورة عندما كان في عطلة. ويرغب في وضعها في ألبوم صور. وسوف يضع 6 صور في كل صفحة. فكم عدد الصفحات التي سيستخدمها؟

تمرين على الاختبار

10. أي مما يلي يعد إحدى حقائق الضرب المترابطة للمعادلة $18 \div \square = 6$ ؟

- (A) $18 \div 2 = 9$ (B) $6 \times 3 = 18$ (C) $18 - 12 = 6$ (D) $6 \times 4 = 24$

استخدم الطرح المتكرر للقسمة.

1. $27 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $15 \div 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $10 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



حل المسائل

اكتب جملة عددية لكل حالة. ثم قم بحلها.

10. **المهارسات الرياضية**  تمثيل مسائل الرياضيات تشارك 5 أولاد بالتساوي في كيس يحتوي على 15 ثمرة تفاح . فكم عدد ثمرات التفاح التي حصل عليها كل ولد؟

11. صنعت إيمان 40 كعكة. ووضعتها على 4 صوانٍ بكمية متساوية لكل صينية. فكم عدد الكعكات التي وضعتها على كل صينية؟

12. وضعت هدى 24 بيضة في 3 أوعية بكمية متساوية في كل وعاء. فكم عدد البيض الذي وضعته في كل وعاء؟

حدد الخاصية أو القاعدة التي تعرضها كل معادلة.

3. $6 \div 1 = 6$

4. $10 \div 10 = 1$

5. $8 \times 0 = 0$

6. $0 \div 12 = 0$

7. $22 \times 1 = 22$

8. $4 \times 3 = 3 \times 4$

أوجد قيمة كل عدد مجهول. حدد الخاصية أو القاعدة.

9. $3 \div \blacksquare = 1$

$\blacksquare =$

10. $\blacksquare \times 8 = 8 \times 4$

$\blacksquare =$

11. $\blacksquare \div 11 = 0$

$\blacksquare =$

12. $\blacksquare \times 1 = 15$

$\blacksquare =$

أوجد العوامل لكل عدد.

5. 4

6. 7

7. 14

8. 28

9. 30

10. 35

11. 1

12. 3

13. 5

14. 7

15. 8

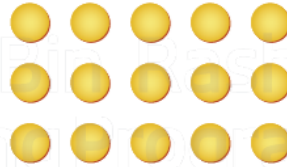
16. 6

اذكر المضاعفات الخمسة الأولى.

17.



18.



أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب إلى أكبر قيمة مكانية. حَوِّط ما إذا كان التقدير أكبر من أم أصغر من ناتج الضرب الفعلي.

1. 756×4



$800 \times 4 =$ _____

أصغر من أكبر من

2. $\text{AED } 246 \times 8$

_____ $\times 8 =$ _____

أصغر من أكبر من

3. $4,528 \times 4$

_____ $\times 4 =$ _____

أصغر من أكبر من

4. $2,331 \times 5$

_____ $\times 5 =$ _____

أصغر من أكبر من

أحسب تقديرياً كل ناتج ضرب. ثم اكتب ما إذا كان التقدير أكبر من أم أصغر من ناتج الضرب الفعلي.

9. يوجد 62 صفًا وكل صف به 9 كراسٍ. فكم عدد الكراسي الموجودة في القاعة تقريبًا؟

10. تقدر هيام عدد المربعات الموجودة في الفسيغساء. فتوجد 7 ألوان مختلفة، كما يوجد 1,725 مربعًا من كل لون. ما قيمة تقدير هيام؟

تمرين على الاختبار

12. يسبح حميد لمسافة 575 مترًا في كل مرة يتدرب فيها على السباحة. إذا تدرب أيام الاثنين والأربعاء والجمعة، احسب تقديرياً عدد الأمتار التي سيقوم بسباحتها خلال هذا الأسبوع؟

(C) 1,500 متر

(A) 150 مترًا

(D) 1,800 متر

(B) 180 مترًا

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

5. $\begin{array}{r} 44 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$

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

7. $\begin{array}{r} 13 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$

8. $41 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $12 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $4 \times 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

11. $41 \times 2 = h$

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

12. $12 \times 3 = j$

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

13. $4 \times 22 = k$

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

مثال 2

يحضر سبعة وعشرون طالباً عرضاً مسرحياً في مسرح الأطفال. تكلف كل تذكرة دخول AED 5. ما التكلفة الإجمالية لـ 27 طالباً؟

لنفرض أن c يمثل المبلغ الإجمالي. اكتب المعادلة.

$$c = \underline{\hspace{2cm}} \times 5$$

أوجد ناتج ضرب 27×5

$$27 \times 5 = (20 \times 5) + (7 \times 5)$$

$$= \frac{\text{ } \checkmark}{\text{ } \checkmark} + \frac{\text{ } \checkmark}{\text{ } \checkmark}$$

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

بما أن $c = \underline{\hspace{2cm}}$, $27 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

فإن التكلفة الإجمالية لعدد 27 طالباً هي $\underline{\hspace{2cm}}$.

نصائح في الرياضيات

كيف يمكنك استخدام خاصية التوزيع أو نموذج المساحة لإيجاد ناتج ضرب 3×24 ؟

استخدم خاصية التوزيع في الضرب. ارسم نموذج المساحة.

$$\begin{array}{r} 6. \quad 63 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 55 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

أوجد كل عدد مجهول.

$$9. \quad 37 \times 5 = s$$

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

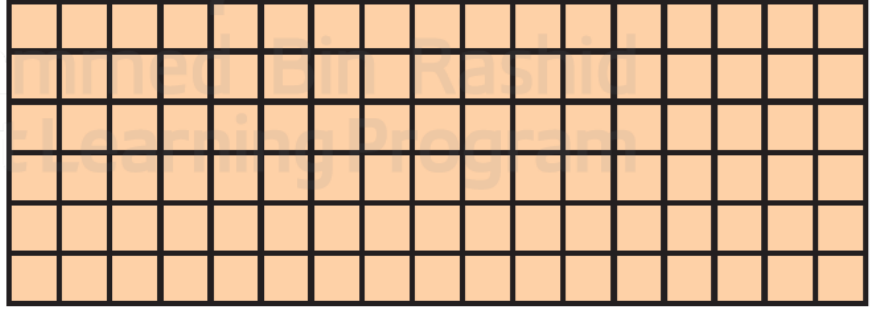
$$10. \quad 99 \times 9 = t$$

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

$$11. \quad 85 \times 5 = v$$

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

12. اكتب معادلة تمثل نموذج المساحة أدناه.



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

حل المسائل



13. اشترى السيد فارس 4 نماذج من طوابع البريد.
وكل نموذج يحتوي على 16 طابعًا. ما العدد الإجمالي لطوابع البريد التي اشتراها
السيد فارس؟ اكتب معادلة للتوصل إلى الحل.

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

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

اشترى السيد فارس _____ طابعًا.

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

1.
$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 532 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

4.
$$\begin{array}{r} 819 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} \text{AED } 781 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 238 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

9. $8 \times 6,328 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $9 \times \text{AED } 5,679 = \underline{\hspace{2cm}}$

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

11. $8 \times 7,338 = x$

12. $7 \times 8,469 = y$

13. $9 \times \text{AED } 9,927 = t$

14. $9 \times 8,586 = u$

$x =$ _____

$y =$ _____

$t =$ _____

$u =$ _____

الجبر أوجد كل ناتج ضرب إذا كان $n = 8$.

15. $n \times 295 =$ _____

16. $737 \times n =$ _____

17. $n \times 2,735 \text{ AED} =$ _____

اذكر أوجه الشبه. استخدم الرمز $<$ أو $>$ أو $=$.

18. 4×198 ○ 3×248

19. 7×385 ○ 6×457

21. في المتوسط، يستهلك كل فرد في الإمارات العربية المتحدة 6,314 لترًا من الماء شهرياً. كم تبلغ كمية الماء التي يستخدمها فرد واحد في 3 شهور؟

22. تبلغ تكلفة كل مجموعة أثاث AED 2,419. فكم تبلغ تكلفة شراء 5 مجموعات من الأثاث؟

مثال 2

يوجد في متجر إلكترونيات 30 مُشغل موسيقى رقمي، سعر الجهاز الواحد AED 99. فكم سعر جميع أجهزة مُشغل الموسيقى الرقمي؟

إذا، ينبغي إيجاد ناتج ضرب 99×30 . العدد 30 من مضاعفات العشرة.

1 ضرب في الآحاد.

$$0 \text{ آحاد} \times 99 = \underline{\hspace{2cm}}$$

إرشاد مهم

عند ضرب عدد في أحد مضاعفات عشرة، يكون الصفر دائمًا في منزلة الآحاد.

$$\begin{array}{r} \text{AED } 99 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

2 ضرب في العشرات.

$$3 \text{ عشرات} \times 99 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} \text{AED } 99 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$$

إذا، تكلفة جميع أجهزة مُشغل الموسيقى الرقمي AED .

اضرب.

5. $\begin{array}{r} 15 \\ \times 20 \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 27 \\ \times 30 \\ \hline \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 46 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$

8. $53 \times 60 =$ _____

9. $80 \times 80 =$ _____

10. $94 \times 90 =$ _____

11. AED $27 \times 10 =$ _____

12. AED $31 \times 30 =$ _____

13. AED $38 \times 50 =$ _____

14. AED $45 \times 50 =$ _____

15. AED $56 \times 70 =$ _____

16. AED $69 \times 80 =$ _____

18. إذا كان ناتج ضرب $3 \times 52 = 156$ ، فما ناتج ضرب 30×52 ؟

17. إذا كان ناتج ضرب $7 \times 29 = 203$ ، فما ناتج ضرب 70×29 ؟

الجبر استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد العدد المجهول.

19. $22 \times y = 440$

20. $15 \times y = 450$

21. $25 \times z = 500$

$y =$ _____

$y =$ _____

$z =$ _____

اكتب معادلة لكل مسألة. استخدم متغيراً للعدد المجهول. ابدأ الحل.

2. **الممارسات الرياضية 2** استخدم الحس العددي يتكلف إيجار السيارة AED 45 وهناك رسوم أخرى قيمتها AED 12. فكم تكلفة إيجار السيارة لمدة 5 أيام، شاملة الرسوم؟

3. تبلغ رسوم صالة ألعاب التسلق AED 10 للتسلق يوميًا. ويتكلف حذاء التسلق AED 84. ويتكلف الأمر AED 169 مقابل 6 أيام للتسلق، وحذاء التسلق، وحزام واحد. فكم تكلفة الحزام؟

4. تتكلف تذكرة الحافلة AED 64 وتذكرة القطار AED 82 في إحدى شركات السياحة. فكم تكلفة شراء 3 تذاكر للحافلة و 4 تذاكر قطار؟

5. اذكر اسم كل جزء في المعادلة. اكتب عملية أو متغير.

$$n - 100 + r = 54$$

Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

تمرين على الاختبار

6. توجد 3 أرفف. وفي كل رف 28 كتابًا. وتوجد أيضًا كومة أخرى من الكتب. وكان إجمالي عدد الكتب 85 كتابًا. ما المعادلة التي تمثل هذه الحالة؟

- (A) $(3 \times 28) + b = 85$ (C) $(3 \times 28) + 85 = b$
(B) $(3 + 28) \times b = 85$ (D) $(3 + 28) \times 85 = b$

اقسم. استخدم الأنماط والقيمة المكانية.

5. $1,000 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $500 \div 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $300 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $2,100 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $7,200 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $\text{AED } 2,000 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $4,200 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $\text{AED } 2,400 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

حل المسائل



13. **المهارسات الرياضية** 5 استخدام أدوات الرياضيات باع متجر الأجهزة الإلكترونية 4 أجهزة كمبيوتر محمول في يوم واحد. السعر الإجمالي لأجهزة الكمبيوتر المحمول كان AED 3,600. فإذا كان السعر لكل جهاز واحدًا، فما سعر كل جهاز كمبيوتر محمول؟

14. تسافر عائلة عدنان 1,500 كيلومتر لزيارة أقاربهم. وهم ينوون قطع المسافة ذاتها كل يوم. فإذا كانت عائلة عدنان تكمل الرحلة في 3 أيام، فما المسافة التي سيقطعونها في كل يوم؟

تمارين موجهة

$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \\ 2 \overline{) 45} \\ \underline{} \\ \boxed{} 5 \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

R $\boxed{}$

1. يوجد 45 فردًا ينتظرون الحافلة. كل مقعد يتسع لفردين. كم عدد المقاعد التي سيحتاجونها؟ اقسم. فسر الباقي.

$$45 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}} R \underline{\hspace{2cm}}$$

إذا، سيحتاجون إلى _____ مقعدًا.

اقسم. فسر باقي القسمة.

$$3 \overline{) 58}$$

2. تحضر سندية الاحتفال المدرسي. ولديها 58 تذكرة. تتكلف لعبة كرة السلة 3 تذاكر. فإذا لعبت كرة السلة بعدد المرات التي تستطيعها، فكم عدد التذاكر التي ستبقى لديها؟

$$58 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

إذا، يوجد _____ تذكرة متبقية.

$$6 \overline{) 75}$$

3. يوجد 75 فردًا ينتظرون في الطابور لركوب القطار الأفعواني. تستوعب كل عربة من القطار الأفعواني 6 أفراد. كم عدد العربات اللازمة؟؟

$$75 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الإجابة هي العدد الكلي التالي، _____.

إذا، سيحتاجون إلى _____ عربة.

$$4 \overline{) 79}$$

4. يوجد 4 علب عصير برتقال في كل عبوة. فإذا كان هناك 79 علبة عصير برتقال، فكم عدد العبوات التي يمكن ملؤها؟

$$79 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

إذا، عبوة يمكن ملؤها. _____

$$8 \overline{) 90}$$

5. ستذهب فصول الصف الرابع في رحلة ميدانية. يوجد 90 طالبًا في جميع الفصول. يمكن أن تتسع كل حافلة لـ 8 طلاب. كم عدد الحافلات اللازمة؟

$$90 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الإجابة هي العدد الكلي التالي، _____.

إذا، سيحتاجون إلى _____ حافلة.

الأسئلة المقالية

يُمكنك استخدام مُخطط القيمة المكانية لترتيب الأعداد.



الرياضيات في حياتنا



المثال 1

قارن تعداد سُكَّان المُدن الثلاث ورتبهم من الأكبر إلى الأصغر.

1 اكتب تعدادات السُّكَّان على
مُخطط القيمة المكانية.

2 ابدأ من أكبر قيمة مكانية. قارن بينها.

>

3 قارن الأرقام في المنزل التالية.

=

4 استمر بالمقارنة حتى تجد الأرقام مُختلفة.

>

>

إذا، من تعداد السكان الأكبر إلى الأصغر، ترتيب المُدن هو

و و

الأحاد			الآلاف		
الأحاد	العشرات	المئات	الأحاد	العشرات	المئات

ضع الأعداد في مُخطط القيمة المكانية مُرتبة من الأكبر إلى الأصغر.

2. 12,378
12,783
12,873

الأكبر

الأصغر

دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

3. 258,103
248,034
285,091
248,934

الأكبر

الأصغر

دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

6. 402,052 ; 425,674 ; 414,035

7. 643,947 ; 643,537 ; 642,066

8. 113,636 ; 372,257 ; 337,633

9. 563,426 ; 564,376 ; 653,363

قرب العدد إلى منزلة القيمة المكانية المذكورة.

4. 500,580; آلاف

5. 290,152; مئات الآلاف

6. 218,457; مئات الآلاف

7. 37,890; مئات

8. 95,010; آلاف

9. 845,636; عشرات الآلاف

10. 336,001; مئات الآلاف

11. 709,385; مئات الآلاف

اكتب كل عدد.

7. أصغر بمقدار 100 من 37,972 _____

8. أكبر بمقدار 10,000 من 374 _____

9. أكبر بمقدار 10 من 45,301 _____

10. أكبر بمقدار 1 من 12,349 _____

11. أصغر بمقدار 10,000 من 12,846 _____

12. أكبر بمقدار 1,000 من 91,928 _____

13. أصغر بمقدار 1 من 37,937 _____

14. أصغر بمقدار 1,000 من 82,402 _____

أكمل الجدول.

	التغير	النهاية	البداية
15.	أصغر بمقدار 100		28,192
16.		8,402	8,392
17.		520,457	521,457
18.	أكبر بمقدار 1		51,183

أكمل كل جملة عددية.

19. $45,311 + \underline{\hspace{2cm}} = 46,311$

20. $28,400 - \underline{\hspace{2cm}} = 28,390$

21. $89,420 - \underline{\hspace{2cm}} = 89,320$

22. $84,552 + \underline{\hspace{2cm}} = 94,552$

23. $6,339 + \underline{\hspace{2cm}} = 6,340$

24. $3,014 + \underline{\hspace{2cm}} = 13,014$

حدد كل نهط عددي وأكمّله.

25.

8,901	8,911	8,921			أكبر بمقدار _____
-------	-------	-------	--	--	-------------------

26.

	969,987	979,987		999,987	أكبر بمقدار _____
--	---------	---------	--	---------	-------------------

اطرح. استخدم الجمع أو التقدير للتحقق.

1.
$$\begin{array}{r} \text{AED } 6,148 \\ - \text{AED } 1,575 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 9,516 \\ - 7,228 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 6,637 \\ - 2,846 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 33,539 \\ - 31,649 \\ \hline \end{array}$$

الحل



حل المسائل



5. وُزِعَ فريق بيسبول بالدوري الثانوي 1,250 قبعة مجانية. فإذا حضر المباراة 2,359 متفرجاً، فكم عدد المتفرجين الذين لم يحصلوا على قبعة؟

6. **المهارات الرياضية** 5 استخدام أدوات الرياضيات كان هناك 3,515 قميصاً بمتجر الاستاد قبل المباراة. وبعد المباراة، تبقى 1,396 قميصاً. فكم عدد القمصان التي تم بيعها أثناء المباراة؟

الجبر اكتب معادلة لإيجاد القيمة المجهولة. استخدم رمزاً لتمثيل هذه القيمة.

3. صنعت منى 21 قطعة من الكعك. ويساوي هذا ثلاثة أضعاف عدد قطع الكعك التي صنعتها مها. فكم عدد قطع الكعك التي صنعتها مها؟

2. رسم بلال 4 أضعاف عدد الصور التي رسمها صالح. وقد رسم بلال 16 صورة. فكم عدد الصور التي رسمها صالح؟

الجبر اكتب معادلة لإيجاد العدد المجهول. استخدم متغيراً لتمثيل المجهول.

5. يقل عدد الأرانب البيضاء عن عدد الأرانب الرمادية بمقدار 4 أرانب. وبلغ عدد الأرانب البيضاء 9 أرانب. فكم عدد الأرانب الرمادية الموجودة؟

4. يحضر أيوب درس اللغة الفرنسية مرتين أسبوعياً. ويحضر جمال درس اللغة الفرنسية خمس مرات أسبوعياً. فكم يزيد عدد مرات حضور جمال درس اللغة الفرنسية عن أيوب؟

استخدم الجدول للتمارين 6-9.

6. كم يزيد عدد الأحذية المشتراة عن عدد الأحزمة؟

العناصر المباعة في متجر كبير	
العدد المباع	العنصر
4	قبعات
7	أحذية
2	أحزمة
8	قمصان
16	سراويل
12	جوارب

7. ما الشيء الذي تم بيعه بمقدار يبلغ ضعف عدد القمصان المباعة؟

8. أي التمارين الواردة في هذه الصفحة استخدمت الجمع أو الطرح للمقارنة؟ اذكرها.

9. أي التمارين الواردة في هذه الصفحة استخدمت الضرب أو القسمة للمقارنة؟ اذكرها.

4. الممارسات الرياضية  التخطيط للحل يعرض الجدول عدد قطارات الملاهي التي ركبها كل طالب في حديقة الملاهي.

الطالب	عدد قطارات الملاهي
سالي	18
عمر	15
سالم	3
خالد	9

كم يزيد عدد قطارات الملاهي التي ركبها عمر مقارنة بسالم؟

من ركب قطارات الملاهي ضعف عدد المرات التي ركبها خالد؟

تمرين على الاختبار

5. أي من التالي يعد 7 أضعاف العدد 5؟

2 (A)

5 (B)

12 (C)

35 (D)

اضرب. استخدم خاصية التجميع.

10. $2 \times 3 \times 7 =$ _____

11. $9 \times 2 \times 4 =$ _____

12. $5 \times 1 \times 10 =$ _____

قارن. استخدم $<$ أو $>$ أو $=$.

13. $4 \times 2 \times 9$ ○ $7 \times 4 \times 2$

14. $6 \times 2 \times 6$ ○ $5 \times 2 \times 8$

أوجد قيمة كل جملة عددية إذا كان $2 = \text{☀}$ و $3 = \text{😊}$ و $4 = \text{★}$.

15. $5 \times 1 \times \text{★} =$ _____

16. $6 \times \text{☀} \times 3 =$ _____

17. $\text{😊} \times 3 \times \text{★} =$ _____

الجبر أوجد العدد المجهول.

18. $4 \times \blacksquare \times 1 = 12$

19. $2 \times 5 \times \blacksquare = 60$

20. $\blacksquare \times 3 \times 4 = 24$

$\blacksquare =$ _____

$\blacksquare =$ _____

$\blacksquare =$ _____

الجبر أوجد كل قيمة مجهولة.

9. $30 \times \blacksquare = 120$ _____

10. $6 \times \blacksquare = 3,600$ _____

11. $2 \times \blacksquare = 800$ _____

12. $\blacksquare \times 600 = 7,200$ _____

حل المسائل



13. اشترى خالد منزلاً. تبلغ أقساطه الشهرية AED 1,000.

كم سيدفع خالد في 5 أشهر؟

14. تريد خديجة شراء 3 أقراص مضغوطة بسعر AED 10 للقرص فما المبلغ الذي ستحتاج إليه؟

15. يجني سالم AED 100 أسبوعياً نظير قص الأعشاب. ما مقدار المبلغ الذي سيجنيه سالم في 6 أسابيع؟

16. يحصل علي AED 25 كتكاليف إيجار لكل كشك في سوقه للمنتجات الصغيرة. إذا قام 8 أشخاص بتأجير أكشاك. فكم سيكون المبلغ المالي الذي سيجمعه علي؟

12. الممارسات الرياضية 2 استخدام الحس العددي تعمل منال 16 يوماً

في الشهر. كم يوماً ستعمل فيه منال طيلة 6 أشهر؟

تمرين على الاختبار

13. يوجد 25 مشبك ورق ذهبيًا و 75 مشبك ورق فضيًا في كل صندوق. كم عدد مشابك

الورق الفضية الموجودة في 8 صناديق.

(A) 800

(C) 600

(B) 640

(D) 200

حل المسائل



8. يبين الجدول أسعار الأشياء المتوفرة في متجر إلكترونيات.

متجر الإلكترونيات	
العنصر	السعر
مجموعة بطاريات	AED 13
سلك نحاسي	AED 22

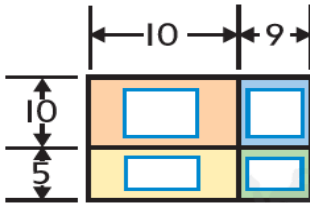
كم تبلغ تكلفة شراء 3 مجموعات من البطاريات و 3 أسلاك نحاسية؟

9. يحتاج كل موقع تخييم إلى عدد من مصابيح الإضاءة موضح أدناه. كم عدد مصابيح الإضاءة المطلوبة لـ 48 موقع تخييم؟

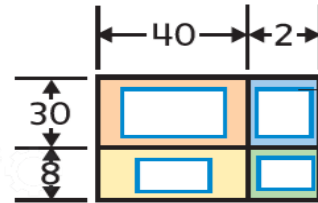


اضرب. استخدم نموذج المساحة للتحقق.

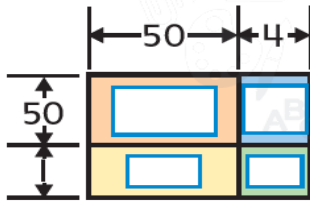
2.
$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$



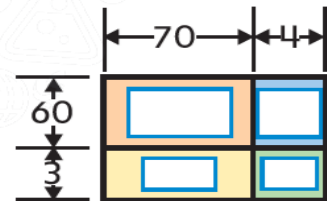
3.
$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$



4.
$$\begin{array}{r} \text{AED } 54 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$



5.
$$\begin{array}{r} \text{AED } 74 \\ \times 63 \\ \hline \end{array}$$



6.
$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

اقسم. استخدم عملية الضرب للتحقق.

1.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \text{ R } \boxed{} \\ 2 \overline{) 27} \\ \underline{} \\ \boxed{} 7 \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \boxed{} \text{ R } \boxed{} \\ 5 \overline{) 59} \\ \underline{} \\ \boxed{} 9 \\ \underline{} \\ \boxed{} \end{array}$$

$\boxed{} \times 2 = \boxed{}$ تحقق:

$\boxed{} \times 5 = \boxed{}$ تحقق:

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

اقسم. استخدم عملية الضرب للتحقق.

3. $4 \overline{)48}$

$\begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square 8 \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$

4. $5 \overline{)53}$

$\begin{array}{r} \square R \square \\ - \square \\ \hline \square 3 \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$

5. $6 \overline{)67}$

$\begin{array}{r} \square \square R \square \\ - \square \\ \hline \square 7 \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$

6. $3 \overline{)33}$

7. $7 \overline{)73}$

8. $9 \overline{)96}$