هــيــكـــل
اختبار الرياضيات
للصـــف الرابـــع
الفصل الدراسي الأول
2023 - 2024

الاسم :

الصف :

السؤال 1 (اختياري من 4 درجات) صفحة 13 و 15

تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين

ضع دائرة حول الرقم المُظلل واكتب قيمته.

		القيمة	المكانية
.5 593,802	عشرات	المئات	
.6 4,826,193	عشرات الآلاف	مئات الآلاف	
.7 7,830,259	مئات الآلاف	ملايين	

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

السؤال 2 (اختياري من 4 درجات) صفحة 32 و 34

ترتيب الأعداد باستخدام مخطط القيمة المكانية ومقارنة القيم الرقمية حتى الملايين

10. **الممارسة 2** **توقف وفكر** رتب الإمارات من الأصغر (1) إلى الأكبر (4) حسب إجمالي المساحة.

مساحة اليابسة والماء		
الإمارة	إجمالي المساحة (sq. mi)	الترتيب
وايومنغ	97,814	
ألاسكا	663,267	
تكساس	268,581	
كاليفورنيا	163,696	

11. رتب سلالات الأحصنة من الأقل انتشارًا (1) إلى الأكثر انتشارًا (3).

سلالات الأحصنة		
سلالة الحصان	العدد	الترتيب
برشيرون	47,238	
عربي	42,592	
أندلسي	45,868	

7. يشجع فريقَ دولة البحرين لكرة القدم 572,112 مُشجعًا. ويشجع فريقَ دولة الإمارات 612,006 مُشجعًا. ويشجع فريقَ السعودية 901,808 مُشجعًا. رتّب الدول من الأكبر إلى الأصغر من حيث عدد مشجعي فريقها لكرة القدم.

8. تتوفر 943,025 تذكرة مباراة رياضية. وتتوفر 832,502 تذكرة سينما. وتتوفر 415,935 تذكرة مَسرح. اكتب عدد التذاكر بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.

10. يوضح الجدول تعداد سُكان المدينتيْن اللتين يعيش فيهما حمد وسلمان. يعيش علي في مدينة يزيد تعداد سُكانها عن المدينة التي يعيش بها حمد ويقل عن تُعداد المدينة التي يعيش بها سلمان. ما عدد السكان الذي يمكن أن يكون في مدينة علي؟

الاسم	تعداد سُكان المدينة
حمد	404,048
سلمان	412,888

Ⓐ 413,066 نَسمة

Ⓑ 412,901 نَسمة

Ⓒ 404,132 نَسمة

Ⓓ 403,997 نَسمة

السؤال 3 (اختياري من 4 درجات) صفحة 63 و 66

استخدام خواص الجمع وقواعد الطرح لإجراء عمليات الجمع والطرح

استخدم خواص الجمع لإجراء الجمع.

10. $17 + 0 =$ _____

11. $(22 + 35) + 15 =$ _____

12. $16 + 22 =$ _____

13. $0 + 47 =$ _____

14. $19 + (61 + 15) =$ _____

15. $27 + (43 + 16) =$ _____

16. $23 + 74 =$ _____

17. $(24 + 24) + 16 =$ _____

18. $0 + 83 =$ _____

19. $25 + (35 + 19) =$ _____

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. **الممارسات 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.

7. أحرز فريق كرة قدم هدفين في الشوط الأول. وإذا كانوا فازوا بالمباراة بنتيجة هدفين مقابل هدف واحد، فكم عدد الأهداف التي أحرزوها في الشوط الثاني؟ حدد الخاصية التي استخدمتها.

11. أي جملة عددية تمثل خاصية التبديل في الجمع؟

Ⓐ $357 + 0 = 357$

Ⓑ $(7 + 19) + 3 = 7 + (19 + 3)$

Ⓒ $36 + 14 = 14 + 36$

Ⓓ $79 - 79 = 0$

السؤال 4 (اختياري من 4 درجات) صفحة 69 و 72

استخدام الأنماط لحل مسائل الجمع والطرح

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 32,402 _____

أكمل كل جملة عددية.

19. 45,311 + _____ = 46,311

20. 28,400 − _____ = 28,390

21. 89,420 − _____ = 89,320

22. 84,552 + _____ = 94,552

23. 6,339 + _____ = 6,340

24. 3,014 + _____ = 13,014

7. 1,100 + _____ = 1,200

8. 40,619 − _____ = 39,619

9. 63,088 − _____ = 53,088

10. 4,514 + _____ = 4,524

15. تمتلك فاطمة 435 كرة زجاجية. وفي أحد الأسابيع، استخدمت مصروفها لشراء المزيد، وأصبح لديها 445 كرة زجاجية. والأسبوع التالي، اشترت المزيد وأصبح معها 455 كرة زجاجية. ضع دائرة حول النمط الصحيح.

الزيادة بمقدار 100 الزيادة بمقدار 10 أقل بمقدار 10 أقل بمقدار 100

18. حدد نمط الأعداد. 21,344; 20,344; 19,344

Ⓐ أقل بمقدار 10 Ⓒ أقل بمقدار 1,000

Ⓑ أقل بمقدار 10,000 Ⓓ أقل بمقدار 100

السؤال 5 (اختياري من 4 درجات) صفحة 90 و 92

جمع الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام

13. استقل 4,585 طالبًا الحافلة إلى المدرسة اليوم. وذهب 3,369 طالبًا إلى المدرسة بوسيلة أخرى. فكم كان إجمالي عدد الطلاب في المدرسة اليوم؟

15. يجمع فصل حسن الزجاجات لإعادة تدويرها.
ولقد جمع 1,146 زجاجة في مارس و 2,555 زجاجة في أبريل. فكم عدد الزجاجات التي قاموا بجمعها؟

5. **الممارسات الرياضية** 2 **استخدام أدوات الرياضيات**
في حديقة للحيوانات، يوجد فيلان، اسمهما فول وفلفول
كتلة فول 3,468 كيلوجرامًا، وكتلة فلفول 5,660 كيلوجرامًا.
فكم كتلة كلٍّ من فول وفلفول معًا؟

6. في إحدى المكتبات، تمت استعارة 1,324 كتابًا للأطفال و 1,510 كتب من كتب الأدب القصصي. فكم عدد الكتب المستعارة من المكتبة؟

7. أوجد القيمة المجهولة في المسألة AED 45,209 + AED 31,854 = ■

Ⓐ AED 76,063 Ⓒ AED 77,053

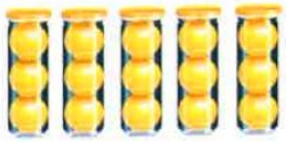
Ⓑ AED 77,163 Ⓓ AED 77,063

السؤال 6 (اختياري من 4 درجات) صفحة 137 و 140

فهم العلاقة بين الضرب والقسمة باستخدام المصفوفة

اكتب مجموعة الحقائق لكل مصفوفة أو مجموعة أرقام.

3.

4. 

5. 6, 9, 54

6. 7, 8, 56

7. 9, 11, 99

8. 11, 12, 132

9. $4 \times 8 =$ _____

_____ $\times 4 = 32$

$32 \div$ _____ $= 8$

$32 \div 8 =$ _____

10. _____ $\times 9 = 72$

$9 \times 8 =$ _____

$72 \div$ _____ $= 8$

$72 \div 8 =$ _____

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

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

السؤال 7 (اختياري من 4 درجات) صفحة 169 و 171

استخدام خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل

اضرب. استخدم خاصية التجميع.

4. $6 \times 1 \times 5 =$ _____

5. $2 \times 2 \times 7 =$ _____

6. $7 \times 5 \times 2 =$ _____

7. $10 \times 2 \times 5 =$ _____

8. $9 \times 3 \times 3 =$ _____

9. $6 \times 2 \times 2 =$ _____

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 و ☺ = 3 و ★ = 4.

15. $5 \times 1 \times$ ★ = _____

16. $6 \times$ ☀ $\times 3 =$ _____

17. ☺ $\times 3 \times$ ★ = _____

الجبر أوجد العدد المجهول.

18. $4 \times$ ■ $\times 1 = 12$

■ = _____

19. $2 \times 5 \times$ ■ $= 60$

■ = _____

20. ■ $\times 3 \times 4 = 24$

■ = _____

اضرب. استخدم خاصية التجميع.

1. $5 \times 2 \times 7 =$ _____

2. $8 \times 3 \times 2 =$ _____

3. $4 \times 2 \times 5 =$ _____

4. $5 \times 4 \times 3 =$ _____

5. $8 \times 2 \times 2 =$ _____

6. $3 \times 2 \times 5 =$ _____

الجبر أوجد قيمة المجهول في كل معادلة.

7. $4 \times$ _____ $\times 8 = 64$

8. $3 \times 4 \times$ _____ $= 120$

9. $4 \times 2 \times$ _____ $= 40$

10. $6 \times 2 \times$ _____ $= 96$

السؤال 8 (اختياري من 4 درجات) صفحة 205 و 208

تقدير ناتج الضرب باستخدام التقريب

أوجد القيمة التقديرية. قرِّب إلى أكبر قيمة مكانية. حوّط ما إذا كان التقدير أكبر من أو أصغر من ناتج الضرب الفعلي.

3. 562 × 6 أكبر من أصغر من

_____ × _____ = _____

4. 2 × 896 أكبر من أصغر من

_____ × _____ = _____

5. 729 × 8 أكبر من أصغر من

_____ × _____ = _____

6. 2 × AED 438 أكبر من أصغر من

_____ × _____ = _____

7. AED 450 × 7 أكبر من أصغر من

_____ × _____ = _____

8. 3 × 5,489 أكبر من أصغر من

_____ × _____ = _____

أوجد القيمة التقديرية. قرِّب إلى أكبر قيمة مكانية. حوّط ما إذا كان التقدير *أكبر من* أم *أصغر من* ناتج الضرب الفعلي.

5. 143 × 2

_____ × 2 = _____

أكبر من **أصغر من**

6. 2,721 × 4

_____ × 4 = _____

أكبر من أصغر من

7. 6 × 6,517 AED

_____

أكبر من **أصغر من**

8. 7 × AED 9,499

_____

أكبر من أصغر من

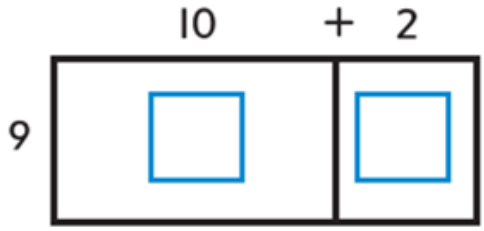
السؤال 9 (اختياري من 4 درجات) صفحة 236 و 254

استخدام خاصية التوزيع لتسهيل عملية الضرب

استخدم خاصية التوزيع في الضرب. ارسم نموذج المساحة.

1. $12 \times 9 =$ _____

2. $22 \times 6 =$ _____



تمرين على الاختبار

11. استخدم محمد نموذج مساحة لتوضيح عملية ضرب 4×35

ما العدد الناقص؟

Ⓐ 3

Ⓑ 5

Ⓒ 30

Ⓓ 50

السؤال 10 (اختياري من 4 درجات) صفحة 249 و 252

ضرب عدد متعدد الأرقام في عدد مكون من رقم واحد

7. $7 \times$ AED 460 = _____

8. 7×561 = _____

9. $8 \times 6{,}328$ = _____

10. $9 \times$ AED 5,679 = _____

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

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

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

13. $9 \times$ 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 AED = _____

5. $3{,}525 \times 6$ = _____

6. $7 \times 7{,}441$ = _____

7. $n = 8$
$n \times$ AED 685 = _____

8. $n = 3$
$n \times 5{,}266$ = _____

9. **الممارسات الرياضية 2** **استخدام الحس العددي** يحتوي الرف الواحد في مشتل نباتات على 467 نباتًا. كم عدد النباتات التي تتضمنها 6 أرفف؟

10. اشترى والدا آمنة سريرًا جديدًا لها. وقد دفعا AED 136 كل شهر لمدة 9 أشهر. فما تكلفة السرير؟

12. أوجد ناتج الضرب $2{,}019 \times n$ إذا كان $n = 5$.

Ⓐ 10,000
Ⓑ 10,055
Ⓒ 10,095
Ⓓ 10,545

السؤال 11 (اختياري من 4 درجات) صفحة 281

الضرب في العشرات باستخدام الخصائص والخوارزميات

اضرب

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 $69 \times 80 =$ _____

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

_____

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

_____

استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد العدد المجهول.

19. $22 \times y = 440$

$y =$ _____

20. $15 \times y = 450$

$y =$ _____

21. $25 \times z = 500$

$z =$ _____

السؤال 12 (اختياري من 4 درجات) صفحة 301 و 303

ضرب عددين مكونين من رقمين

1 اضرب في الآحاد.

2 اضرب في العشرات.

3 اجمع نواتج الضرب.

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times\ 29 \\ \hline 504 \\ +\ 1{,}120 \\ \hline 1{,}624 \end{array}$$

9 × 56

20 × 56

	50	6
20	1,000	120
9	450	54

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

السؤال 13 (اختياري من 4 درجات) صفحة 307

حل المسائل الكلامية المكونة من عدة خطوات باستخدام الضرب

الجبر اكتب معادلة لكل مسألة. ابدأ الحل.

2. يقوم طبيب بيطري بزيارة مزرعة صغيرة. كتلة كل خروف صغير فيها 15 كيلو جرامًا. وكتلة كل خروف كبير 30 كيلو جرامًا. ويوجد في المزرعة 4 خراف صغيرة و 6 خراف كبيرة. كم كتلة الخراف جميعًا معًا؟

---

3. تتدرب سوزان على الركض في المضمار لمدة ساعة يوم الثلاثاء ولمدة ساعتين يوم الخميس .كم عدد الساعات التى تتدربها سوزان فى 15 أسبوعًا؟

الجبر اكتب معادلة لكل مسألة. استخدم متغيرًا للعدد المجهول. ابدأ الحل.

4. ذهب خالد وزياد ومحسن إلى المهرجان. يبين الجدول عدد النقاط التي ربحها خالد في كل لعبة في المهرجان.

النقاط	اللعبة
24	بولينغ الموز
16	رمي السهام
10	سباق الأرانب

فاز زياد بنفس عدد النقاط التي فاز بها خالد. وفاز الثلاثة جميعًا بإجمالي 225 نقطة. فكم نقطة فاز بها محسن؟

---

5. اشترى عادل 4 قبعات سعر الواحدة AED 8، واشترى أيضًا قميصًا بسعر AED 14 وبنطلونًا من الجينز، وكان إجمالي ما أنفقه AED 68. فكم سعر البنطلون الجينز؟

السؤال 13 (اختياري من 4 درجات) صفحة 310

حل المسائل الكلامية المكونة من عدة خطوات باستخدام الضرب

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

2. **الممارسات الرياضية 2** **استخدام الحس العددي** يتكلف إيجار السيارة AED 45 و 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؟

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؟

Ⓐ $(3 \times 28) + b = 85$

Ⓑ $(3 + 28) \times b = 85$

Ⓒ $(3 \times 28) + 85 = b$

Ⓓ $(3 + 28) \times 85 = b$

السؤال 14 (اختياري من 4 درجات) صفحة 331 و 333

استخدام الحقائق الأساسية والأنماط لقسمة الأعداد ذهنياً

اقسم. استخدم الأنماط والقيمة المكانية.

.11 200 ÷ 5 = _____

.12 AED 600 ÷ 3 = _____

.13 900 ÷ 3 = _____

.14 800 ÷ 2 = _____

.15 AED 1,400 ÷ 7 = _____

.16 4,500 ÷ 5 = _____

.17 AED 3,500 ÷ 5 = _____

.18 6,300 ÷ 9 = _____

.19 AED 6,400 ÷ 8 = _____

.20 1,600 ÷ 8 = _____

.21 5,400 ÷ 6 = _____

.22 AED 8,100 ÷ 9 = _____

أكمل كل مجموعة من الأنماط.

1. 24 ÷ 3 = _____
   240 ÷ 3 = _____
   2,400 ÷ 3 = _____

2. 32 ÷ 8 = _____
   320 ÷ 8 = _____
   3,200 ÷ 8 = _____

3. 45 ÷ 5 = _____
   450 ÷ 5 = _____
   4,500 ÷ 5 = _____

4. 56 ÷ 8 = _____
   560 ÷ 8 = _____
   5,600 ÷ 8 = _____

اقسم. استخدم الأنماط والقيمة المكانية.

5. 1,000 ÷ 2 = _____
6. 500 ÷ 10 = _____
7. 300 ÷ 5 = _____
8. 2,100 ÷ 3 = _____
9. 7,200 ÷ 9 = _____
10. AED 2,000 ÷ 4 = _____
11. 4,200 ÷ 7 = _____
12. AED 2,400 ÷ 6 = _____

السؤال 15 (اختياري من 4 درجات) صفحة 338

تقدير نواتج القسمة باستخدام الأعداد المتوافقة والحقائق الأساسية والقيمة المكانية

قدر ناتج القسمة لكل من :

14. التكلفة الإجمالية لعدد 5 أفراد في عائلة محمود في معسكرات التنزه لمدة 6 أيام هي AED 2,475. فكم التكلفة تقريبًا لكل فرد في العائلة؟

---

15. يحتاج عمر أن يتسلق هضبة بارتفاع 361 قدمًا للوصول إلى الكوخ التالي. فكم عدد الياردات تقريبا التي يبعدها عن الكوخ التالي؟ (*تلميح:* 3 أقدام = 1 ياردة)

---

16. **الممارسات الرياضية** 4 **تمثيل مسائل الرياضيات** كسب عمر 806 نقطة في 9 اختبارات. فإذا كسب عدد النقاط ذاتها تقريبًا في كل اختبار، فكم عدد النقاط تقريبًا التي كسبها في كل اختبار؟

---

17. يوجد في إحدى المزارع 8 صفوف من الفاصولياء. يوجد 1,600 شجرة فاصولياء إجمالاً. وكل صف يوجد به عدد أشجار الفاصولياء ذاته. فكم عدد أشجار الفاصولياء في كل صف؟

السؤال 15 (اختياري من 4 درجات) صفحة 340

تقدير نواتج القسمة باستخدام الأعداد المتوافقة والحقائق الأساسية والقيمة المكانية

أوجد القيمة التقديرية. تحقق من القيم التقديرية باستخدام الضرب.

13. **الممارسات الرياضية 4** **تمثيل مسائل الرياضيات** في أغسطس، حضر 2,760 شخصًا حفلات في أحد المسارح. ذهب عدد الأشخاص ذاته تقريبًا لمشاهدة كل حفل من الحفلات التي كان عددها 5. فكم عدد الأشخاص تقريبًا الذين حضروا كل حفل؟

---

14. الفسيفساء في متحف الفن مقسم إلى 6 أقسام ويضم كل قسم العدد ذاته تقريبًا من البلاط. ويبلغ إجمالي عدد البلاط 2,889 في الفسيفساء. فكم عدد البلاط تقريبًا في كل قسم؟

---

15. يمتلك السيد ماجد محل آيس كريم. كسب محله AED 1,380 في عطلة نهاية الأسبوع. يتقاضى السيد ماجد AED 2 عن كل مغرفة من الآيس كريم. فكم مغرفة تقريبًا من الآيس كريم بيعت في عطلة نهاية الأسبوع الماضي؟

---

16. حوّط العددين المتوافقين اللذين قد تستخدمهما لتقدير قسمة 9 ÷ 3,616

3,700 ÷ 9 3,600 ÷ 9 3,620 ÷ 9

17. أجرت السيدة منال 632 اختبارًا أثناء السنة الدراسية. وقد قام بالتصحيح 3 مساعدين. فكم اختبارًا تقريبًا صحح كل مساعد؟

Ⓐ 315 اختبارًا Ⓒ 210 اختبارات

Ⓑ 310 اختبارات Ⓓ 200 اختبار

السؤال 16 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 19 و 20

تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين
تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين

اكتب كل عدد بالصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

12. 485,830

الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية:

13. 3,029,251

الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية:

14. **الممارسة** **خطط للحل** بلغ وزن فيل إفريقي مولود حديثًا بحديقة الحيوان 232 رطلاً. وبعد عام واحد، زاد وزن الفيل الصغير بمقدار 1,000 رطل. اكتب الوزن الجديد للفيل بالصيغة الموسعة وبالصيغة الكلامية.

الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية:

15. يبلغ التعداد السُكاني للنرويج حوالي *أربعة ملايين وسبعمئة واثنين ألف*. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

16. بلغ التعداد السُكاني لجمهورية الدومينكان حوالي 9,366,000. اكتب هذا العدد بالصيغة الكلامية.

السؤال 16 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 39

تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين

قرِّب 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

_____

حدد منزلة القيمة المكانية التي تم تقريب كل عدد لها.

12. 456,750 ⟶ 460,000

_____

13. 38,124 ⟶ 38,120

_____

14. 18,334 ⟶ 18,000

_____

15. 455,670 ⟶ 455,700

_____

16. 980,065 ⟶ 980,070

_____

17. 162,245 ⟶ 200,000

_____

السؤال 17 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 98 و 115

طرح الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام
حل المسائل اللفظية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

الجبر **اكتب معادلة لحل كل مسألة. استخدم المتغير لتمثيل القيمة المجهولة.**

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

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

2. لدى حليمة 75 خرزة. استخدمت 20 منها لصنع قلادة و 12 لصنع أسورة. ثم اشترت 25 خرزة أخرى. فكم عدد الخرز الذي مع حليمة الآن؟

3. لدى جاسم AED 30. وأنفق AED 13 لشراء لعبة وAED 5 لشراء ملصق. ثم حصل على AED 8 مقابل إنجاز الأعمال المنزلية لأسبوع. فما المبلغ الذي بحوزة جاسم الآن؟

5. يقدم مطعم وجبات الطعام لحفلة كبيرة. ويعمل المدير على احتساب التكلفة الإجمالية، والموضحة أدناه.

تبلغ التكلفة الإجمالية AED 1,317.

فما تكلفة الأطباق الجانبية؟

العنصر	السعر (AED)
دجاج	452
مكرونة	388
سلطة	150
أطباق جانبية	s

السؤال 18 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 175 و 177

إيجاد عوامل الأعداد الكلية ومضاعفاتها

أوجد العوامل لكل عدد.

5. 4 _____

6. 7 _____

7. 14 _____

8. 28 _____

9. 30 _____

10. 35 _____

2. 20 _____

اذكر المضاعفات الخمسة الأولى.

11. 1 _____

12. 3 _____

13. 5 _____

14. 7 _____

15. 8 _____

16. 6 _____

السؤال 19 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 264 و 266

ضرب عدد متعدد الأرقام فيه أصفار في عدد مكون من رقم واحد

16. تجمع مدرسة المال للتبرع للأعمال الخيرية. يتم جمع AED 103 كل شهر.

كم سيبلغ المبلغ الذي سيتم جمعه في 9 أشهر؟

15. **الممارسات الرياضية 2** **توقف وفكر** تصل تكلفة مجموعات معدات مسبح كبير إلى AED 1,042. وتصل تكلفة مجموعات معدات مسبح صغير إلى AED 907.
كم تبلغ تكلفة شراء 3 مجموعات لمعدات مسبح كبير؟

كم تبلغ التكلفة الإضافية لشراء مجموعتي معدات لمسبحين كبيرين بدلاً من مجموعتي معدات لمسبحين صغيرين؟

13. طلب معلم الرسم إحضار 201 مجموعة من أقلام التلوين لفصله الدراسي.
وتحتوي كل مجموعة على 8 أقلام تلوين. فما إجمالي عدد أقلام التلوين التي طلبها؟

16. تجمع مدرسة المال للتبرع للأعمال الخيرية. يتم جمع AED 103 كل شهر.
كم سيبلغ المبلغ الذي سيتم جمعه في 9 أشهر؟

14. ركب إسماعيل دراجته لمسافة 4 أميال يوم السبت. ويحتوي الميل الواحد على 1,760 ياردة. كم عدد الياردات التي ركبها إسماعيل يوم السبت؟

15. **الممارسة 2** **استخدام الحس العددي** تخزن وفاء 1,024 جوربًا في كل صندوق كبير في مصنع الجوارب. ما إجمالي عدد الجوارب الموجودة في 7 صناديق كبيرة؟

16. توجد 405 نافذة في مبنى المكتب. وتتضمن كل نافذة 9 ألواح زجاجية. كم عدد الألواح الزجاجية الموجودة في المبنى إجمالاً؟

Ⓐ 4,059 Ⓒ 3,600

Ⓑ 3,645 Ⓓ 4,009

السؤال 20 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 360 و 361

تفسير معنى باقي القسمة في سياق مسألة القسمة

اقسم. فسر باقي القسمة.

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

$45 \div 2 =$ _____ R _____

إذًا، سيحتاجون إلى _____ مقعدًا.

باقي القسمة

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 2\overline{)45} \\ -\square \\ \hline \square 5 \\ -\square \\ \hline \square \end{array}$$

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 ستتبقى لديها؟

$58 \div 3 =$ _____

$3\overline{)58}$

إذًا، يوجد _____ تذكرة متبقية.

السؤال 20 (كتابي من 7 إلى 10 درجات) صفحة 360 و 361

تفسير معنى باقي القسمة في سياق مسألة القسمة

اقسم. فسر باقي القسمة.

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

$6\overline{)75}$

$75 \div 6 =$ _____

الإجابة هي العدد الكلي التالي، _____.

إذًا، سيحتاجون إلى _____ عربة.

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

$4\overline{)79}$

$79 \div 4 =$ _____

إذًا، _____ عبوة يمكن ملؤها.

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

$8\overline{)90}$

$90 \div 8 =$ _____

الإجابة هي العدد الكلي التالي، _____.

إذًا، سيحتاجون إلى _____ حافلة.