

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10:31:25 2023-12-01 | اسم المدرس: فاطمة الكندي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[مراجعة القسم الكتابي وفق المنهج الوزاري](#)

1

[حل تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

2

[مذكرة شاملة وفق الهيكل الوزاري](#)

3

[نموذج الهيكل الوزاري الحديد بريدج](#)

4

[نموذج الهيكل الوزاري الحديد ريفيل](#)

5



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي

الفرع المدرسي الأول

نطاق 3.5

مدرسة عبد الرحمن الناصر الحلقة الأولى

أسئلة هيكل مادة الرياضيات للصف الرابع

الفصل الدراسي الأول

2024-2023



المعلمة فاطمة راشد الكندي

ملاحظة هامة : التركيز عند المراجعة

على كتابة خطوات الحل وعدم اختيار الإجابة عشوائياً





13

1	تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين	(5,7)	13
		(1-6)	15

حوّط منزلة الرقم المُظلل واكتب قيمته.

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



15

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



32

2

ترتيب الأعداد باستخدام مخطط القيمة المكانية ومقارنة القيم الرقمية حتى الملايين

(10,11)

32

(7-10)

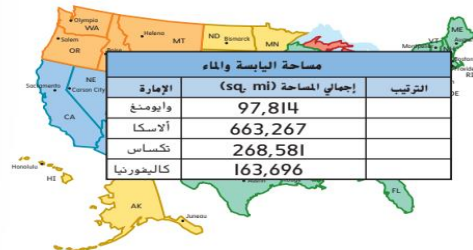
34

حل المسائل

حل المسائل



10. الممارسات الرياضية  توقف وفكر رتب الولايات من الأصغر (1) إلى الأكبر (4) حسب إجمالي المساحة.



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

سلالات الأحصنة

سلالة الحصان	العدد	الترتيب
برشرون	47,238	
عربي	42,592	
أندلسي	45,868	



34

حل المسائل



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



2	ترتيب الأعداد باستخدام مخطط القيمة المكانية ومقارنة القيم الرقمية حتى الملايين	(10,11)	32
		(7-10)	34

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

9. **الممارسات الرياضية** ← تحديد البنية اكتب أربعة أعداد بحيث يكون كل عدد مكون من ستة أرقام. رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

تمرين على الاختبار

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

10. يوضح الجدول تعداد سُكان المدينتين 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؟

- (A) 413,066 نسمة
(B) 412,901 نسمة
(C) 404,132 نسمة
(D) 403,997 نسمة



63

3 استخدام خواص الجمع وقواعد الطرح لإجراء عمليات الجمع والطرح

(10-19)

63

(5-11)

66

استخدم خواص الجمع لإجراء الجمع.

10. $17 + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $(22 + 35) + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $16 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $0 + 47 = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $19 + (61 + 15) = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $27 + (43 + 16) = \underline{\hspace{2cm}}$

16. $23 + 74 = \underline{\hspace{2cm}}$

17. $(24 + 24) + 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

18. $0 + 83 = \underline{\hspace{2cm}}$

19. $25 + (35 + 19) = \underline{\hspace{2cm}}$



66

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. **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.

مراجعة المفردات

اكتب جملة عددية تبين كل خاصية.

8. خاصية التبديل في الجمع

9. خاصية التجميع في الجمع

10. خاصية المحايد الجمعي

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) $79 - 79 = 0$



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.

15.

التغير	النهاية	البداية
أصغر بمقدار 100		28,192
	8,402	8,392
	520,457	521,457
أكبر بمقدار 1		51,183

16.

17.

18.



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 نبط عددي وأكمه.

25.

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

26.

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

27.

56,789		56,589	56,489	56,389	
--------	--	--------	--------	--------	--

28.

42,578			42,608	42,618	
--------	--	--	--------	--------	--



أكمل كل جملة عددية.

7. $1,100 + \underline{\hspace{2cm}} = 1,200$

8. $40,619 - \underline{\hspace{2cm}} = 39,619$

9. $63,088 - \underline{\hspace{2cm}} = 53,088$

10. $4,514 + \underline{\hspace{2cm}} = 4,524$

أكمل كل نمط.

11. 7,213; ; 7,413; 7,513

12. 32,877; 42,877; 52,877;

13. 967; 957; ; 937

14. 3,222; ; 3,220; 3,219

حل المسائل



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. حوِّط النمط الصحيح.

أكبر بمقدار 100 أكبر بمقدار 10 أصغر بمقدار 10 أصغر بمقدار 100

16. **المهارسات الرياضية 8** البحث عن نمط يسجل فارس عدد الكتب في المخزن

في كل شهر يُحدِّث البيانات في مخطط يوضح عدد الكتب المخزَّنة. بالنسبة لعنوان واحد، يبين المخطط النمط التالي 54,350; 44,350; 34,350. فإذا استمر هذا النمط، فما الرقم الذي سيسجله فارس في الجدول الشهر المقبل؟



17. تستعمل هداية إبريقًا كبيرًا لري نباتاتها. وحين يمتلئ الإبريق، يكون به 11,356 مليليترا. وتخصص هداية 1,000 مليليتر من المياه لكل نبات. فكم يتبقى من الماء في الإبريق بعد أن تسقي هداية نباتين؟

تمرين على الاختبار

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

- (A) أصغر بمقدار 10
(B) أصغر بمقدار 10,000
(C) أصغر بمقدار 1,000
(D) أصغر بمقدار 100

حل المسائل



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؟

14. **المهارسات الرياضية 6** الشرح لزميل تود والدة خميس أن تشتري له تلعازًا جديدًا تكلفته AED 1,500 ومشغل أسطوانات DVD تكلفته AED 300. المبلغ الذي بحوزتها AED 2,000. إذا اشترت بعض البقالة بمبلغ AED 150. فهل سيكون لديها المال الكافي لشراء التلعاز ومشغل DVD؟ اشرح إلى زميل.

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؟

16. **المهارسات الرياضية 1** فهم طبيعة المسائل اكتب حدين جمعيين مكونين من 5 أرقام يكون تقدير مجموعهما 60,000.

حل المسائل



5. **الممارسات الرياضية** ← استخدام أدوات الرياضيات في حديقة للحيوانات. يوجد فيلان. اسمها قول وقلقول كتلة قول 3,468 كيلوجرامًا. وكتلة فلفول 5,660 كيلوجرامًا. فكم كتلة كلٍّ من قول وقلقول 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؟

تمرين على الاختبار

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

- (A) AED 76,063 (C) AED 77,053
(B) AED 77,163 (D) AED 77,063



3.



5. 6, 9, 54

7. 9, 11, 99

9. $4 \times 8 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times 4 = 32$

$32 \div \underline{\quad} = 8$

$32 \div 8 = \underline{\quad}$

اكتب عاكسة الحقائق لكل مصفوفة أو مجموعة أعداد.

4.



6. 7, 8, 56

8. 11, 12, 132

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

$9 \times 8 = \underline{\quad}$

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

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

أوجد كل قيمة مجهولة لإكمال كل عاكسة حقائق.

6	فهم العلاقة بين الضرب والقسمة باستخدام المصفوفة	(3-10)	137
		(3-10)	140



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. **المهارات 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؟

5. أعطت أم مها لها ولأختها 21 AED لإتفاقها على مشاهدة ما يروق لهن من أفلام. فإذا كانت كل فتاة ستحصل على نفس المبلغ، فما المبلغ الذي ستحصل عليه كل منهن لإتفاقه؟

6. استخدم المقدرات الواردة أدناه لتسمية كل جزء من أجزاء المعادلتين.

المقسوم	المقسوم عليه	العامل	ناتج الضرب	ناتج القسمة
---------	--------------	--------	------------	-------------

$24 \div 4 = 6$	$4 \times 6 = 24$
_____	_____



صل كل مصطلح بتعريفه.

7. القسمة

- مجموعة من الحقائق المترابطة التي تستخدم نفس الأعداد

8. عائلة الحقائق

- هو عملية تُجرى على عددين لإيجاد ناتج الضرب.

9. الضرب

- هي عملية تُجرى على عددين لإيجاد ناتج القسمة.

تمرين على الاختبار

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

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



169

7

استخدام خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل

(4-20)

169

(1-10)

171

اضرب. استخدم خاصية التجميع.

4. $6 \times 1 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

6. $7 \times 5 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

8. $9 \times 3 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

10. $2 \times 3 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $9 \times 2 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $5 \times 1 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

قارن. استخدم $<$ أو $>$ أو $=$.

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

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

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

15. $5 \times 1 \times \text{★} = \underline{\hspace{2cm}}$

16. $6 \times \text{☀} \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

17. $\text{😊} \times 3 \times \text{★} = \underline{\hspace{2cm}}$



169

7

استخدام خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل

(4-20)

169

(1-10)

171

الجبر أوجد العدد المجهول.

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

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

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

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

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

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



171

اضرب. استخدم خاصية التجميع.

1. $5 \times 2 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $8 \times 3 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $4 \times 2 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $5 \times 4 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $8 \times 2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $3 \times 2 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

الجبر أوجد قيمة المجهول في كل معادلة.

7. $4 \times \underline{\hspace{2cm}} \times 8 = 64$

8. $3 \times 4 \times \underline{\hspace{2cm}} = 120$

9. $4 \times 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 40$

10. $6 \times 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 96$



205

8

تقدير ناتج الضرب باستخدام التقريب

(3-12)

205

(5-8)

208

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

3. 562×6



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

أكبر من

أصغر من

4. 2×896



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

أكبر من

أصغر من

5. 729×8



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

أكبر من

أصغر من

6. $2 \times \text{AED } 438$



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

أكبر من

أصغر من

7. $\text{AED } 450 \times 7$



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

أكبر من

أصغر من

8. $3 \times 5,489$



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

أكبر من

أصغر من

ارسم مستقيبات لتوصيل كل ناتج ضرب مع أكثر تقدير منطقي.

9. 7×189

• 4,800

10. 211×9

• 1,400

11. 8×632

• 2,500

12. 455×5

• 1,800





208

8

تقدير ناتج الضرب باستخدام التقريب

(3-12)

205

(5-8)

208

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

5. 143×2

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

أكبر من أصغر من

6. $2,721 \times 4$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أكبر من أصغر من

7. $6 \times 6,517$ AED

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

أكبر من أصغر من

8. $7 \times$ AED 9,499

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

أكبر من أصغر من



236

9

استخدام خاصية التوزيع لتسهيل عملية الضرب

(1,2)

236

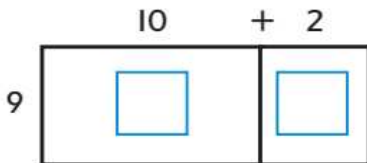
11

254

استخدم خاصية التوزيع في الضرب. ارسم نموذج المساحة.

1. $12 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $22 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$





254

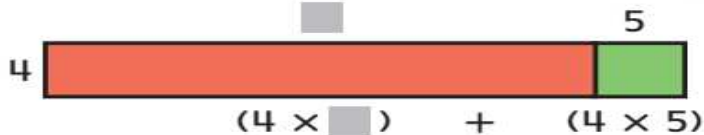
9 استخدام خاصية التوزيع لتسهيل عملية الضرب

(1,2)

236

11

254

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

ما العدد الناقص؟

(A) 3

(C) 30

(B) 5

(D) 50



249

10 ضرب عدد متعدد الأرقام في عدد مكون من رقم واحد

(7-17)

249

(5-12)

252

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

7. $7 \times \text{AED } 460 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $7 \times 561 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

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



249

10

ضرب عدد متعدد الأرقام في عدد مكون من رقم واحد

(7-17)

249

(5-12)

252

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



252

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

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

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

الجبر أوجد كل ناتج ضرب.

7. $n = 8$

$n \times \text{AED } 685 =$ _____

8. $n = 3$

$n \times 5,266 =$ _____



252

10	ضرب عدد متعدد الأرقام في عدد مكون من رقم واحد	(7-17)	249
		(5-12)	252

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

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

11. تستضيف قاعة احتفالات 7,689 شخصًا. وأقيمت 8 حفلات في شهر يونيو، وتم بيع تذكرة لكل مقعد. كم عدد التذاكر المباعة في شهر يونيو؟

تمرين على الاختبار

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

(A) 10,000

(C) 10,095

(B) 10,055

(D) 10,545



281

11

الضرب في العشرات باستخدام الخصائص والخوارزميات

(8-21)

281

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. $AED 69 \times 80 =$ _____

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. $25 \times z = 500$



301

12

ضرب عددين مكونين من رقمين

(2-5)

301

مساعد الواجب منزلي

303

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



303

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج ضرب 29×56

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

إذًا، $29 \times 56 = 1,624$



307

13

حل المسائل الكلامية المكونة من عدة خطوات باستخدام الضرب

(2-5)

307

(2-6)

310

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 التي تتدربها سوزان في 15 أسبوعًا؟

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

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

النقاط	اللعبة
24	بولينغ الوز
16	رمي السهام
10	سباق الأرناب

فاز زيايد 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 8 AED. واشترى أيضًا قميصًا بسعر 14 AED وينطلوًا من الجينز. وكان إجمالي ما أنفقه 68 AED. فكم سعر البنطلون الجينز؟



331

14

استخدام الحقائق الأساسية والأنماط لقسمة الأعداد ذهنياً

(11-22)

331

(1-12)

333

اقسم. استخدم الأنماط والقيمة المكانية.

11. $200 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $\text{AED } 600 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. $900 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

14. $800 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

15. $\text{AED } 1,400 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

16. $4,500 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

17. $\text{AED } 3,500 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

18. $6,300 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

19. $\text{AED } 6,400 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

20. $1,600 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

21. $5,400 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

22. $\text{AED } 8,100 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



333

أكمل كل مجموعة من الأنماط.

1. $24 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $32 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$240 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$320 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2,400 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3,200 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $45 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $56 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$450 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$560 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4,500 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5,600 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

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



استخدم المعلومات التالية للتمرينين 14 و 15. تشمل معسكرات التنزه أنشطة التنزه سيرًا على الأقدام وقضاء الليل في الكواخ.

14. التكلفة الإجمالية لعدد 5 أفراد في عاظة 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 اليارات تقريبًا التي يبعدها عن الكوخ التالي؟ (تلميح: 3 أقدام = 1 ياردة)

16. **الممارسات الرياضية** 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 إجمالًا. وكل صف يوجد به عدد أشجار الفاصولياء ذاته. فكم عدد أشجار الفاصولياء في كل صف؟



حل المسائل



أوجد القيمة التقديرية. تحقق من القيم التقديرية باستخدام الضرب.

13. **المهارسات الرياضية** 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 1,380 AED في عطلة نهاية الأسبوع. يتقاضى السيد ماجد 2 AED عن كل مغرفة من الآيس كريم. فكم مغرفة تقريبًا من الآيس كريم بيعت في عطلة نهاية الأسبوع الماضي؟

16. حوِّط العددين المتوافقين اللذين قد تستخدمهما لتقدير قسمة $3,616 \div 9$

$$3,620 \div 9 \quad 3,600 \div 9 \quad 3,700 \div 9$$

تمرين على الاختبار

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

(C) 210 اختبارات

(A) 315 اختبارًا

(D) 200 اختبار

(B) 310 اختبارات



19

16	(a+b) تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين	(12,13)	19
		(14-17)	20
	c) تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين	(4-17)	39

اكتب كل عدد بالصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

12. 485,830

الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية:

13. 3,029,251

الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية:



20

16	تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين (a+b)	(12,13)	19
		(14-17)	20
	تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين c)	(4-17)	39

حل المسائل



14. **الممارسات الرياضية 1** ← **خطط للحل** بلغت كتلة فيل إفريقي مولود حديثاً

بحديقة الحيوانات 232 رطلاً. وبعد عام واحد. زادت كتلة الفيل الصغير بمقدار 1,000 رطل. اكتب الكتلة الجديدة للفيل بالصيغة الموسعة وبالصيغة الكلامية.

_____ الصيغة الموسعة:

_____ الصيغة الكلامية:

15. يبلغ عدد سكان الترويج حوالي خمسة ملايين وثلاثمائة وتسعين ألفاً.

اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

16. بلغ التعداد السكاني لدولة الإمارات العربية المتحدة حوالي 9,304,277 نسمة عام

2017 اكتب هذا العدد بالصيغة الكلامية.

مسائل

مسائل مهارات التفكير العليا

17. **الممارسات الرياضية 3** ← **البحث عن الخطأ** كتبت بثينة الصيغة الموسعة للعدد 2,408,615 أدناه.

$$2,000,000 + 400,000 + 80,000 + 600 + 10 + 5$$

ابحث عن الخطأ في إجابتها وضح.



16	(a+b) تحديد القيمة المكانية للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين	(12,13)	19
		(14-17)	20
	c) تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين	(4-17)	39

قَرِّب العدد إلى منزلة القيمة المكانية المذكورة.

4. 500,580; آلاف

6. 218,457; مئات الآلاف

8. 95,010; آلاف

10. 336,001; مئات الآلاف

5. 290,152; مئات الآلاف

7. 37,890; مئات

9. 845,636; عشرات 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



98

17

a) طرح الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام

(5,6)

98

b) حل مسائل اللفظية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

(2-5)

115

حل المسائل



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

6. **الممارسات الرياضية 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؟



115

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

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



a) طرح الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام	(5,6)	98
b) حل مسائل اللفظية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح	(2-5)	115

3. لدى جاسم 30 AED. وأنفق 13 AED لشراء لعبة و 5 AED لشراء ملصق. ثم حصل على 8 AED مقابل إنجاز الأعمال المنزلية لأسبوع. فكم أصبح المبلغ الذي يحوزة جاسم؟

4. لدى سعيد 16 عبوة تلوين. استخدم 2 منها في لوحة. ثم اشترى 8 عبوات إضافية. ثم استخدم بعض العبوات ليصنع لوحة أخرى. والآن. تبقت مع سعيد 15 عبوة. فكم عدد عبوات التلوين التي استخدمها في اللوحة الثانية؟

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

العنصر	السعر (AED)
دجاج	452
مكرونة	388
سلطة	150
أطباق جانبية	5

تبلغ التكلفة الإجمالية 1,317 AED. فما تكلفة الأطباق الجانبية؟



175

18

إيجاد عوامل الأعداد الكلية ومضاعفاتها (a+b)

(5-16)

175

(1-8)

177

أوجد العوامل لكل عدد.

5. 4

6. 7

7. 14

8. 28

9. 30

10. 35

اذكر المضاعفات الخمسة الأولى.

11. 1

12. 3

13. 5

14. 7

15. 8

16. 6



177

18

إيجاد عوامل الأعداد الكلية ومضاعفاتها (a+b)

(5-16)

175

(1-8)

177

أوجد العوامل لكل عدد.

1. 14

2. 20

حدد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد.

3. 2

4. 3

5. 6

6. 5

7. 8

8. 7



264

19

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

(15,16)

264

(13-16)

266

حل المسائل



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

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

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

حل المسائل

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



266



حل المسائل

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. **الممارسات الرياضية** ← استخدام الحس العددي تخزين ولاء 1,024 جوربًا في كل صندوق كبير في مصنع الجوارب. ما إجمالي عدد الجوارب الموجودة في 7 صناديق كبيرة؟

تمرين على الاختبار

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

(A) 4,059

(C) 3,600

(B) 3,645

(D) 4,009



360

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

تمارين موجهة

1. يوجد 45 فردًا ينتظرون الحافلة. كل متعد يتسع لفردين. كم عدد المتاعد التي سيحتاجونها؟ اقسّم. فسر الباقي.

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

إذاً، سيحتاجون إلى متعًا.



361

اقسّم. فسر باقي القسمة.

$$3 \overline{) 58}$$

2. تحضر سندية الاحتفال المدرسي. ولديها 58 تذكرة. تكلف لعبة كرة السلة 3 تذاكر.

فإذا لعبت كرة السلة بعدد المرات التي تستطيعها، فكم عدد التذاكر التي ستبقى لديها؟

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

إذاً، 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.

إذاً، سيحتاجون إلى عربة.



361

20

تفسير معنى باقي القسمة في سياق مسألة القسمة

1

360

(2-5)

361

اقسم. فسر باقي القسمة.

$$4 \overline{)79}$$

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

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

إذًا، _____ 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، _____.

إذًا، سيحتاجون إلى _____ حافلة.

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح