

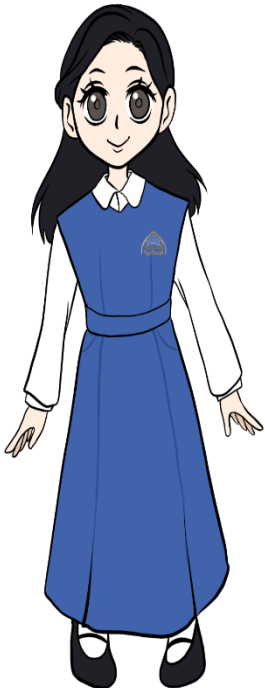
هيكل الفصل الدراسي الأول
Math - مادة الرياضيات
الصف الرابع - (4) Grade

السنة 2025
الأكاديمية 2026

الاسم :

الصف : رابع (.....)

#من - المهارة - إلى - الصدارة



إعدادات معلمات رابع رياضيات

الجزء الاختياري - مجموع الدرجات 60 درجة



15

م خ

1	تحديد القيمة المكتوبة للأرقام في أعداد متعددة الأرقام حتى الملايين	(1-13) + مساعد الواجب المنزلي	15 & 16
---	--	-------------------------------	---------

مساعد الواجب المنزلي

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

استخدم مخطط الحبة المكانية.

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

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	
62,468	آلاف	عشرات آلاف
934,218	آلاف	عشرات آلاف
438,112	عشرات آلاف	مئات آلاف
285,012	عشرات	آلاف
2,905,146	مئات آلاف	ملايين
6,034,215	عشرات آلاف	ملايين



16

م خ

حل المسائل



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

دورة الآلاف			دورة الملايين		
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.



21

م خ

تمارين

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

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



22

م خ

أكمل الصيغة الموسعة:

3. الممارسات 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.

الدورة

الصيغة الموسعة

الصيغة الكلامية

الصيغة الضيائية

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

11. 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) $40,000 + 5,000 + 90 + 8$



3	مقارنة الأعداد باستخدام خط الأعداد ومخطط القيمة المكانية حتى الملايين	(8-15)	27 & 28
---	---	--------	---------

27

م خ

تعليم
الرياض

قارن. استخدم < أو > أو =.

8.AED 918,050 ☐ AED 819,050

9. 121,571 ☐ 211,571

10. 17,888 ☐ 17,780

11. 72,770 ☐ 11.72,770

الدرس 3 واجباتي المنزلية 27



28

م خ

12. الممارسات الرياضية 3 التوصل إلى استنتاج تمتلك شياء AED 1,698 في حساب مدخراتها. ويمتلك إبراهيم AED 1,898 في حساب مدخراته. ويمتلك محمود مبلغًا في حساب مدخراته يقل بمقدار AED 100 عما 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.

أكبر من (>)

يساوي (=)

خط الأعداد.

أصغر من (<)

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

مجمع زايد التعليمي الخزان



4	استخدام خواص الجمع وقواعد الطرح لإجراء عمليات الجمع والطرح	(1-4)5,6,11	65 & 66
---	--	-------------	---------

65

م خ

أكمل كل جملة عددية. حدد الخاصية أو القاعدة المستخدمة.

1. $85 + 0 =$ _____

2. $96 + 13 = 13 +$ _____

3. _____ $- 0 = 37$

4. $(15 + 23) + 7 = 15 + ($ _____ $+ 7)$



66

م خ

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**  استخدم 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) $79 - 79 = 0$



5	استخدام الرياضيات الذهنية في الجمع والطرح	(1-10)	77 & 78
---	---	--------	---------

77

م خ

كُون عشرة أو مئة أو ألفًا للجمع ذهنيًا.

1. $118 + 203 =$ _____

2. $549 + 24 =$ _____

3. $1,198 + 46 =$ _____

4. $745 + 997 =$ _____

استخدم الرياضة الذهنية للطرح.

5. $982 - 56 =$ _____

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



78

م خ

استخدم الرياضة الذهنية للحل.

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

8. **المهارسات 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 مشبكًا سقط؟

9. تُعد ليلي 203 نجم في السماء هذه الليلة. والليلة التالية، 178 نجمًا. فكم عدد النجوم الإجمالي الذي رأيته في الليلتين؟

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



6

تقدير مجاميع وفروقات الأعداد متعددة الأرقام

(1-8)

83 & 84

83

م خ

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب مئة .

1. $7,392$ يُقَرَّب إلى $\square, \square \square \square$
 $+ 4,112$ يُقَرَّب إلى $+$ $\square, \square \square \square$
 $\square \square \square, \square \square \square$

2. $8,752$ يُقَرَّب إلى $\square, \square \square \square$
 $- 3,269$ يُقَرَّب إلى $-$ $\square, \square \square \square$
 $\square, \square \square \square$

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب ألف.

3. AED 5,486 + AED 8,602

4 95,438 – 62,804



84

م خ

أوجد القيمة التقديرية. قَرِّب كل عدد إلى أقرب مئة.

5. حضر المسرحية المدرسية إجمالي 2,691 شخصًا. وحضر حفل القرعة الموسيقية إجمالي 1,521 شخصًا. فكم تقريبًا عدد الأشخاص الذين حضروا المسرحية أكثر من الذين حضروا الحفلة الموسيقية؟

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 وينتي، 4,419 مترًا. فأي مقدار يزيد ارتفاع جبل وينتي عن قمة جوادالوبي؟

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

تمرين على الاختبار

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

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

7

مجمع زايد التعليمي الخران

7	جمع الأعداد الكلية المكونة من عدة أرقام	مثال (2) + ثلثين موجه	88
		(1-5)	89

88

م خ

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

مثال 2

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

$$\begin{array}{r} \text{AED 60,000} \\ + \text{AED 40,000} \\ \hline \text{AED 100,000} \end{array}$$

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.

إذاً، كان إجمالي مبيعات التذاكر _____.

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

برنامج محمد بن راشد
للذكاء
Mohammed Bin Rashid
Smart Learning Program

تمارين موجهة

اجمع. أحسب تقديرياً القيمة للتحقق من صحة حلك.

$$\begin{array}{r} 1. \text{ AED 2,961} \\ + \text{AED 4,205} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2. \text{ 29,380} \\ + \text{10,225} \\ \hline \end{array}$$



89

م خ

اجمع. أحسب تقديرياً للتحقق من صحة حلك.

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

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

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



103

م خ

8	طرح الأعداد متعددة الأرقام عندما تكون بعض الأرقام صفراً	(3-9)	103 & 104
---	---	-------	-----------

اطرح. استخدم الجمع أو التقدير للتحقق.

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

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



104

م خ

5. إذا تم بيع 700 تذكرة لحفل وحضر 587 شخصًا فقط، فكم عدد الأشخاص الذين اشترىوا 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 الذرة 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 45 AED وفي يوم الثلاثاء 61 AED. فكم يتبقى لديه من مبلغ قسيمة الهدايا؟

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



9	فهم العلاقة بين الضرب والقسمة باستخدام المصفوفة	1,2	139
		3,4,10	140

139

م خ

اكتب عائلة حقائق لكل مجموعة من الأعداد.

1. 3, 6, 18

2. 2, 5, 10

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



140

م خ

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. **المهارسات الرياضية** 4 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 $6 = 18 \div \square$ ؟

(A) $18 \div 2 = 9$

(B) $6 \times 3 = 18$

(C) $18 - 12 = 6$

(D) $6 \times 4 = 24$



10	تحديد العلاقة بين القسمة والطرح	1, 4, 7	145
		10,11,12	146

145

م خ

استخدم الطرح المتكرر للقسمة.

1. $27 \div 3 =$ _____

4. $15 \div 1 =$ _____

7. $10 \div 5 =$ _____



146

م خ

اكتب جيلة عددية لكل حالة، ثم قم بحلها.

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

11. صنعت إيمان 40 كعكة، ووضعتها على 4 صوان 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؟



11	استخدام خصائص الضرب وللواحد القسمة	(3-12)	163
----	------------------------------------	--------	-----

163

م خ

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

الجبر. أوجد قيمة كل عدد مجهول. حدد الخاصية أو القاعدة.

9. $3 \div \blacksquare = 1$

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

$\blacksquare =$ _____

$\blacksquare =$ _____

11. $\blacksquare \div 11 = 0$

12. $\blacksquare \times 1 = 15$

$\blacksquare =$ _____

$\blacksquare =$ _____



12	إيجاد عوامل الأعداد الكلية ومضاعفاتها	(7-18)	175
----	---------------------------------------	--------	-----

175

م خ

أوجد العوامل لكل عدد.

7. 14

8. 28

9. 30

10. 35

11. 1

12. 3

13. 5

14. 7

15. 8

16. 6

اذكر إجمالي الأعداد التي تم تمثيلها بواسطة كل مصنوفة. ثم أوجد عوامل ذلك العدد.

17.



18.





13	تقدير ناتج الضرب باستخدام التقريب	(1-4) , 9,10,12	207 & 208
----	-----------------------------------	-----------------	-----------

207

م خ

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

1. 756×4



$800 \times 4 =$ _____

أصغر من أكبر من

2. $AED 246 \times 8$

_____ $\times 8 =$ _____

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



208

م خ

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 كراسي. فكم عدد الكراسي الموجودة في القاعة تقريبًا؟

10. تقدّر هيام عدد البربعات الموجودة في الفسيفساء. فتوجد 7 ألوان مختلفة. كما يوجد 1,725 مربعًا من كل لون. ما قيمة تقدير هيام؟

تمرين على الاختبار

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

(C) 1,500 متر

(A) 150 مترًا

(D) 1,800 متر

(B) 180 مترًا

14	ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد	(7-13)	225
----	---	--------	-----

225

م خ

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

11. $41 \times 2 = h$
 $h = \underline{\hspace{2cm}}$
12. $12 \times 3 = j$
 $j = \underline{\hspace{2cm}}$
13. $4 \times 22 = k$
 $k = \underline{\hspace{2cm}}$

15	استخدام خاصية التوزيع لتسهيل عملية الضرب	مثال (2)	236
		6,7,9,10,12,13	237 & 238

236

م خ

مثال 2

يحضر سبعة وعشرون طالبًا عرضًا مسرحيًا في مسرح الأطفال. تكلف كل تذكرة دخول 5 AED. ما التكلفة الإجمالية لـ 27 طالبًا؟

لتفرض أن C يمثل المبلغ الإجمالي. اكتب المعادلة.

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

أوجد ناتج ضرب 27×5

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

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

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

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

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

مجمع زايد التعليمي الخزان

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





237

م خ

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

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

استخدم خاهية التوزيع في الضرب. ارسـم نموذـج المساحة.

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

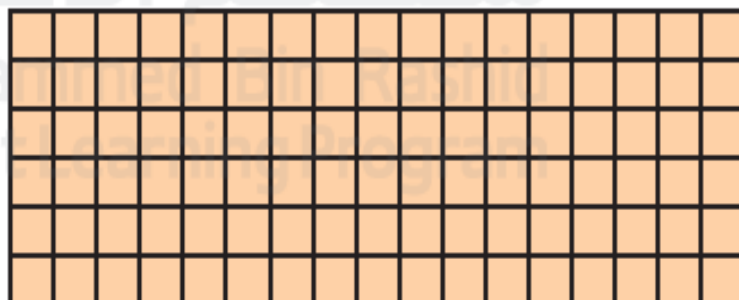
9. $37 \times 5 = s$

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

10. $99 \times 9 = t$

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

12. اكتب معادلة تمثل نموذـج المساحة أدناه.



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



238

م خ



13. اشترى السيد فارس 4 نماذج من طوابع البريد.

وكل نموذـج يحتوي على 16 طابـقاً. ما العدد الإجمالي لطوابع البريد التي اشترها السيد فارس؟ اكتب معادلة للتوصل إلى الحل.

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

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

اشترى السيد فارس _____ طابـقاً.



16	ضرب عدد متعدد الأرقام في عدد مكون من رقم واحد	1,2,4,9,11,16,18	248 & 249
		21,22	250

248

م خ

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

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

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



249

م خ

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

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

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

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

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

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

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

16. $737 \times n = \underline{\hspace{2cm}}$

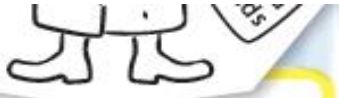
اذكر أوجه الشبه. استخدم الرمز $<$ أو $>$ أو $=$.

18. 4×198 3×248



250

م خ



الكتابة

21. في المتوسط، يستهلك كل فرد في الإمارات العربية المتحدة 6,314 لتراً 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؟



280

م خ

17	الضرب في العشرات باستخدام الخصائص والخوارزميات	مثال (2)	280
		(7-20)	281

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 الأحاد.

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



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

2 ضرب في العشرات.

3 عشرات $99 \times$

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

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

إذا، تكلفة جميع أجهزة مُشغل الموسيقى الرقمي AED _____.

يعمل جلال على ا...
... في الرياضيات



281

م خ

اضرب.

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

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. $15 \times y = 450$

$y =$ _____

$y =$ _____

18	حل المسائل الكلامية المكونة من عدة خطوات باستخدام الضرب	(2-6)	310
----	---	-------	-----

310

م خ



حل المسائل

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

2. **المهارسات الرياضية 2** استخدم الحس العددي يتكلف إيجار السيارة AED 45 وهناك رسوم أخرى قيمتها AED 12. فكم تكلف 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 تكلف الحزام؟

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

مراجعة المفردات

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) $(3 + 28) \times 85 = b$



19	استخدام الحقائق الأساسية والأنماط لقسمة الأعداد ذهنيًا	(5-14)	333 & 334
----	--	--------	-----------

333

م خ

اقسم. استخدم الأنماط والقيمة المكانية. Smart Learning Program

5. $1,000 \div 2 =$ _____

6. $500 \div 10 =$ _____

7. $300 \div 5 =$ _____

8. $2,100 \div 3 =$ _____

9. $7,200 \div 9 =$ _____

10. $AED 2,000 \div 4 =$ _____

11. $4,200 \div 7 =$ _____

12. $AED 2,400 \div 6 =$ _____



334

م خ

13. **الممارسات 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؟

وإذا كانت تكمل الرحلة في 5 أيام، فما المسافة التي سيقطعونها في كل يوم؟



360

م خ

تمارين موجهة

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

$45 \div 2 =$ _____ R _____

إذا، سيحتاجون إلى _____ مقعدًا.

360 الوحدة 6 القسمة على عدد مكون من رقم واحد



361

م خ

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 عربة. فإذا كان هناك 79 عربة عصير برتقال، فكم عدد العبوات التي يمكن ملؤها؟

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

إذا، _____ عربة 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.

الجزء الكتابي – مجموع الدرجات 40 درجة



29

م خ

21	ترتيب الأعداد باستخدام مخطط القيمة المكانية ومقارنة القيم العددية حتى الملايين	مثال (1) , 2,3,6,8	29 & 31
	تقريب الأعداد باستخدام القيمة المكانية حتى الملايين	(4 - 11)	39

يمكنك استخدام مخطط القيمة المكانية لترتيب الأعداد.



الرياضيات في حياتنا



المثال 1

قارن تعداد سكان المدن الثلاث ورتبهم من الأكبر إلى الأصغر.

1 اكتب تعدادات السكان على مخطط القيمة المكانية.

2 ابدأ من أكبر قيمة مكانية. قارن بينها.

>

3 قارن الأرقام في المنزلة التالية.

=

4 استمر بالمقارنة حتى تجد الأرقام مختلفة.

>

>

إذا، من تعداد السكان الأكبر إلى الأصغر. ترتيب المدن هو

و و

الآلاف			الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد



31

م خ

ضع الأعداد في مخطط 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

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



39

م خ

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



22	استخدام الأنماط لحل مسائل الجمع والطرح	(11-26)	69
	طرح الأعداد الكمية المكونة من عدة أرقام	(1-6)	97 & 98

69

م خ

أكتب كل عدد.

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 نمط عددي وأكملة.

25.	8,901	8,911	8,921			أكبر بمقدار _____
-----	-------	-------	-------	--	--	-------------------

26.		969,987	979,987		999,987	أكبر بمقدار _____
-----	--	---------	---------	--	---------	-------------------



97

م خ

اشرح، استخدم الجيع 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. $\begin{array}{r} 33,539 \\ - 31,649 \\ \hline \end{array}$



98

م خ

الحكمة



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

6. **الممارسات 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؟



155

م خ

23	حل المسائل حول العلاقة بين الضرب والقسمة باستخدام المقارنة	(2-9), 4, 5	155 & 158
	استخدام خاصية التجميع في الضرب لحل المسائل	(10-18)	169

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

2. رسم بلال 4 أضعاف عدد الصور التي رسمها صالح. وقد رسم بلال 16 صورة. فكم عدد الصور التي رسمها صالح؟
3. صنعت منى 21 قطعة من الكعك. ويساوي هذا ثلاثة أضعاف عدد قطع الكعك التي صنعتها مها. فكم عدد قطع الكعك التي صنعتها مها؟

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

4. يحضر أيوب درس اللغة الفرنسية مرتين أسبوعيًا. ويحضر جمال درس اللغة الفرنسية خمس مرات أسبوعيًا. فكم يزيد عدد مرات حضور جمال درس اللغة الفرنسية عن أيوب؟
5. يقل عدد الأرانب البيضاء عن عدد الأرانب الرمادية بمقدار 4 أرانب. ويبلغ عدد الأرانب البيضاء 9 أرانب. فكم عدد الأرانب الرمادية الموجودة؟

استخدم الجدول للتمارين 6-9.

العناصر المببغة في متجر كبير	
العنصر	العدد المببغ
قمعات	4
أحذية	7
أحزمة	2
قمصان	8
سراويل	16
جوارب	12

6. كم يزيد عدد الأحذية المببغة عن عدد الأحزمة؟

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

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.

اكتب معادلة لإيجاد العدد المجهول. استخدم متغيرًا لتمثيل هذا المجهول.

4. الممارسات الرياضية 1 التخطيط للحل يعرض الجدول عدد قطارات الملاهي التي ركبها كل طالب في حديقة الملاهي.

ركوب قطارات 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؟

- (A) 2
(B) 5
(C) 12
(D) 35

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 و 😊 = 3 و ★ = 4.

15. $5 \times 1 \times \star =$ _____ 16. $6 \times \star \times 3 =$ _____ 17. $\star \times 3 \times \star =$ _____

الجبر أوجد العدد المجهول.

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

$\blacksquare =$ _____

مجمع زايد التعليمي الخران

158

م خ

169

م خ



202

م خ

24	الضرب في مضاعفات الأعداد عشرة ومئة والرب باستخدام الحقائق والأنماط الأساسية	(9-15)	202
	ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من رقم واحد باستخدام إعادة التجميع	(8,9) & (11-13)	246 & 254

الجبر أوجد كل قيمة مجهولة.

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

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

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

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

حل المسائل



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

كم سيدفع خالد في 5 أشهر؟

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

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



246

م خ

11. 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. **المهارات الرياضية 2** استخدام الحس العددي تعمل منال 16 يوماً في الشهر. كم يوماً ستعمل فيه منال طيلة 6 أشهر؟

تمرين على الاختبار

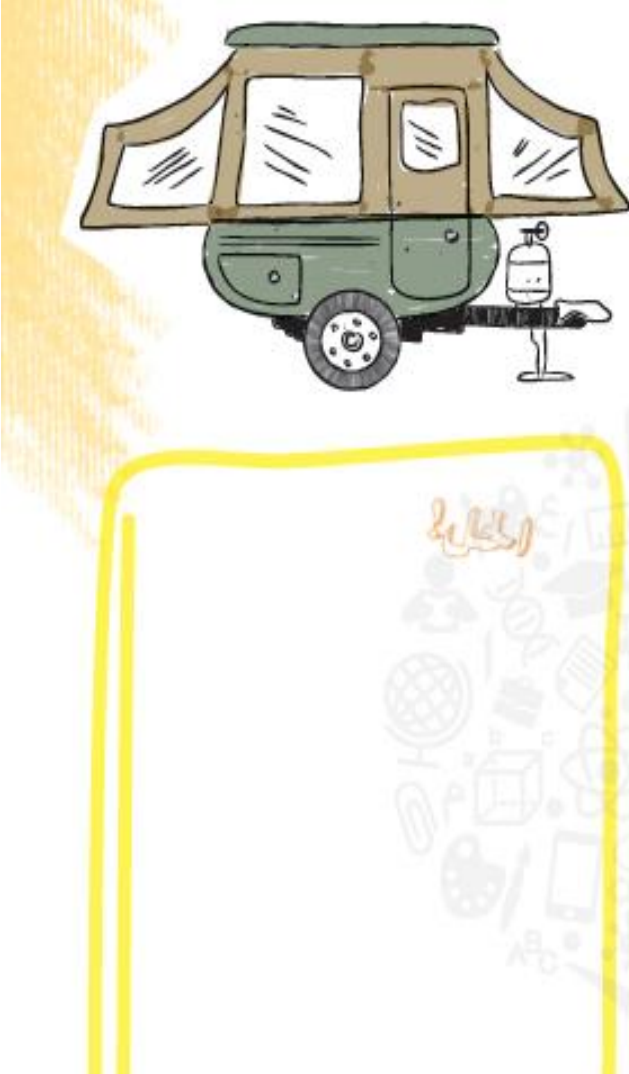
13. يوجد 25 مشبك ورق ذهبي و 75 مشبك ورق فضي في كل صندوق. كم عدد مشابك الورق العضية الموجودة في 8 صناديق.

(A) 800

(C) 600

(B) 640

(D) 200



حل المسائل



8. يبين الجدول أسعار الأشياء المتوفرة في متجر إلكترونيات.

متجر الإلكترونيات	
المنتج	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 تخيم إلى عدد من مصابيح الإضاءة موضح أدناه. كم

عدد مصابيح الإضاءة المطلوبة لـ 48 موقع تخيم؟



301

م خ

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

اضرب.

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

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

تمارين موجهة

اقسم. استخدم عملية الضرب للتحقق.

عندما نقسم عددًا على 5،
فهل يمكن أن يكون باقي
القسمة 6؟ اشرح.

354

م خ

1. $\begin{array}{r} \square \square R \square \\ 2 \overline{) 27} \end{array}$

2. $\begin{array}{r} \square \square R \square \\ 5 \overline{) 59} \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \\ 2 \overline{) 27} \\ - \square \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 59} \\ - \square \\ \hline \end{array}$

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

$\begin{array}{r} \square 9 \\ - \square \\ \hline \end{array}$

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

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

$\square \times 2 = \square$ تحقق:

$\square \times 5 = \square$ تحقق:

$\square + \square = \square$

$\square + \square = \square$

354 الوحدة 6 القسمة على عدد مكون من رقم واحد

355

م خ

اقسم. استخدم عملية الضرب للتحقق.

3. $\begin{array}{r} \square \\ 4 \overline{) 48} \end{array}$

4. $\begin{array}{r} \square \square R \square \\ 5 \overline{) 53} \end{array}$

5. $\begin{array}{r} \square \square R \square \\ 6 \overline{) 67} \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \\ 4 \overline{) 48} \\ - \square \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \\ 5 \overline{) 53} \\ - \square \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \\ 6 \overline{) 67} \\ - \square \\ \hline \end{array}$

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

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

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

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

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

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

6. $3 \overline{) 33}$

7. $7 \overline{) 73}$

8. $9 \overline{) 96}$