

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تحميل أسئلة وفق الهيكل الوزاري	1
نموذج الهيكل الوزاري - بريدج	2
نموذج الهيكل الوزاري - ريفيل	3
ورقة عمل درس المستوى الاحداثي	4
الخطة الفصلية المسار العام	5



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الرياضيات

الصف : السادس

مدرسة القيم للتعليم الثانوي ح 2 بنين

معلم المادة : أ/ كمال فوده

الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2022 – 2023 م

Number of Main Questions عدد الأسئلة الأساسية	Part (1) - 10
	Part (2) - 10
	Part (3) - 3
Marks per Main Question الدرجات لكل سؤال أساسي	Part (1) - 3
	Part (2) - 5
	Part (3) - 6-8
****Number of Bonus Questions عدد الأسئلة الإضافية	2
Marks per Bonus Question الدرجات لكل سؤال إضافي	2

Academic Year العام الدراسي	2022/2023
Term الفصل	2
Subject المادة	Mathematics/Bridge الرياضيات / جسر
Grade الصف	6
Stream المسار	General العام

1	استخدام الأعداد الصحيحة لتمثيل مواقف من الحياة الواقعية	(1-3)	345
	Use integers to represent real -world situations		

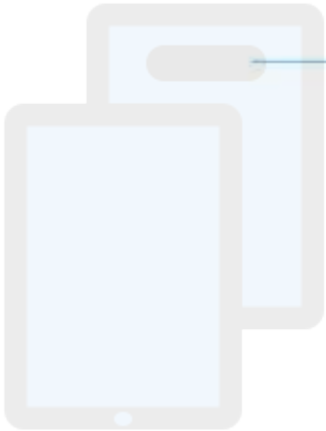
اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة. وشرح معنى الصفر في كل حالة. (الأمثلة 1-3)

1. 3 كيلومتر تحت مستوى سطح البحر _____
2. ربح 45 AED _____
3. الرجوع 5 مسافات للخلف على لوحة ألعاب _____

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



2	ايجاد القيمة المطلقة لعدد صحيح	(1-6)	355
	Find the absolute value of an integer		



أوجد مقابل كل عدد صحيح. (مثال 1)

1. 6 _____

2. -3 _____

3. 0 _____

اكتب
الحل
هنا.

أوجد مقابل المقابل لكل عدد صحيح. (مثال 2)

4. 12 _____

5. -9 _____

6. -17 _____

قم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



3

حل المعادلات باستخدام الحساب الذهني واستراتيجية خمن، تحقق وراجع
Solve equations by using mental math and the guess, check, and revise strategy

(1,4)

511

اذكر الحل لكل معادلة من القائمة المعطاة. (المثالان 1 و 4)

1 $29 + d = 54$, 24, 25, 26 _____



2. $35 = 45 - n$; 10, 11, 12 _____

3. $6w = 30$; 5, 6, 7 _____

4. $x \div 7 = 3$; 20, 21, 22 _____

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

4	تمثيل الأعداد باستخدام الأسس	(1-6)	431
	Represent numbers using exponents		

اكتب كل ناتج ضرب مما يلي في صورة أس. (المثالان 1 و 2)

1. $6 \times 6 =$



2. $1 \times 1 \times 1 =$

3. $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

4. $12 \times 12 =$

5. $27 \times 27 \times 27 \times 27 =$

6. $15 \times 15 \times 15 =$

alManahj.com/ae

5

ايجاد قيمة التعابير باستخدام ترتيب العمليات

(1-6)

439

Find the value of expressions using order of operations.

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي. (الأمثلة 1-5)

1. $8 + 4 - 3 =$ _____

2. $38 - 19 + 12 =$ _____

اكتب
الحل
هنا.

3. $7 + 9 \times (3 + 8) =$ _____

4. $15 - 2^3 \div 4 =$ _____

5. $55 \div 11 + 7 \times (2 + 14) =$ _____

6. $5^3 - 12 \div 3 =$ _____

6

ايجاد قيمة التعابير الجبرية

Evaluate algebraic expressions.

(1-6)

446

أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $m = 4$ و $z = 9$ و $r = \frac{1}{6}$ (الأمثلة 1-6)

1. $3 + m$ _____

2. $z - m$ _____

3. $12r$ _____

4. $4m - 2$ _____

5. $60r - 4$ _____

6. $3r^2$ _____

الحل
هنا.تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

7

استخدام الخواص لتبسيط التعابير

Use properties to simplify expressions.

(1-6)

493

بسط كل تعبير. (مثال 1 و 3 و 4)

1. $x + 4x + 6x =$ _____

2. $3x + 4x + 5x =$ _____

3 $9(5x) =$ _____

4. $3x + 8y + 13x =$

5. $7(3x + 5y) =$

6. $3x + 6x + 2x =$

اكتب
الحل
هنا.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

8	كتابة معادلات الجمع وحلها	(16-21)	525
	Solve and write addition equations.		

أوجد حل كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك.

16. $x + 5 = 11$

مساعدة الوالد
المنزلي

$$\begin{array}{r} x + 5 = 11 \\ - 5 = - 5 \\ \hline x = 6 \end{array}$$

17. $7 = 4 + y$

18. $5 + g = 6$

19. $d + 3 = 8$

20. $x + 4 = 6$

21. $3 + f = 8$

تمر تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

9	كتابة معادلات الضرب وحلها	(1-6)	549
	Solve and write multiplication equations.		

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 2 و 4)

1 $4g = 24$

2. $5d = 30$

3. $36 = 6e$

اكتب
الحل
هنا.

4. $1.5x = 3$

5. $2.5y = 5$

6. $8.1 = 0.9a$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

10	كتابة معادلات الطرح وحلها	(7-8)	533
	Solve and write subtraction equations.		

7. يبلغ إسماعيل 15 عامًا. وبذلك هو أصغر من أخته فوزية بمقدار 6 أعوام. اكتب معادلة طرح وحلها لإيجاد عمر فوزية. (المثال 2)

8. تكلفة قرص CD تساوي AED 14.95. وبذلك هو أقل من تكلفة قرص DVD بمقدار AED 7.55. اكتب معادلة طرح وحلها لإيجاد تكلفة قرص DVD. (المثال 3)

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



2

11

استخدام الأعداد الصحيحة لتمثيل مواقف من الحياة الواقعية
Use integers to represent real -world situations

(3-5)

344

مثّل بيانياً كل عدد صحيح أو مجموعة من الأعداد الصحيحة على خط أعداد. (الأمثلة 4-6)

3. -2

4. $\{-1, 1, 0\}$ 

5. توضح مجموعة البيانات $\{+5, 0, -15, +20\}$ عدد النقاط التي أحرزتها مريم في كل دورة من لعبة الورق. مثّل النقاط المحرزة بيانياً. اشرح معنى الصفر في هذه الحالة. (مثال 7)



alManahj.com/ae

بنامد محمد بن راشد

2

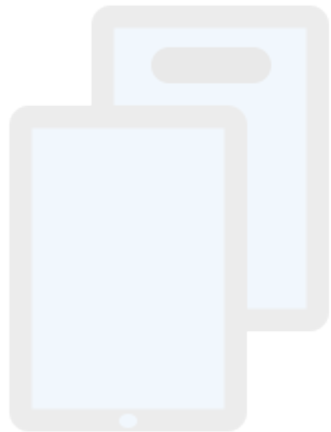
12	ايجاد القيمة المطلقة لعدد صحيح	(7-9)	355
	Find the absolute value of an integer		

أوجد قيمة كل تعبير. (الأمثلة 3-5)

7. $|-14| =$ _____

8. $|31| - |-1| =$ _____

9. $|-15| + |-6| =$ _____



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

13	مقارنة وترتيب الأعداد الصحيحة Compare and order integers	(1-3)	362,363
----	---	-------	---------

املاً كلاً من بالرمز > أو < أو = لتكوين جملة صحيحة. (مثال 1)

1. 17 31

2. -6 -10

3. -83 -38

املاً كلاً من بالرمز > أو < أو = لتكوين جملة صحيحة. (مثال 1) تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

1. -2 -4

2. 1 -3

3. 5 0

alManahj.com/ae



14

كتابة كسور موجبة وسالبة في صورة عدد عشري

Write positive and negative fractions as decimals

(1-6)

378

اكتب كل كسر على هيئة عدد عشري. استخدم رمز العدد الدوري إذا لزم الأمر. (الأمثلة 1-3)

1. $\frac{7}{9} =$ _____

2. $-\frac{1}{33} =$ _____

3. $-2\frac{5}{6} =$ _____

4. $\frac{10}{15} =$ _____

5. $-\frac{4}{5} =$ _____

6. $1\frac{5}{9} =$ _____

موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

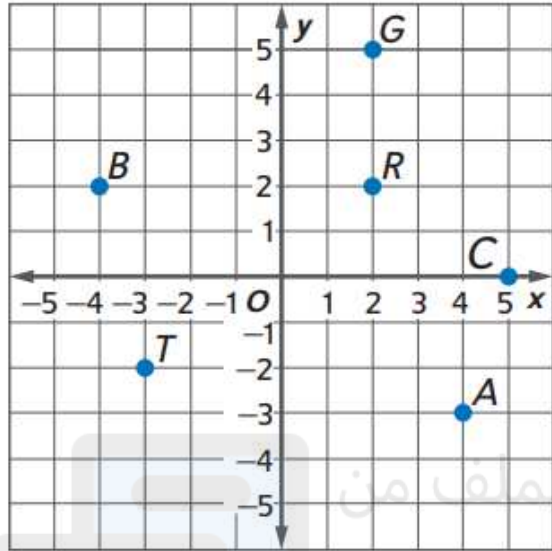
15

تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي

Graph ordered pairs on the coordinate plane.

(1-12)

395



حدد الزوج المرتب الذي يحدد كل نقطة. ثم حدد الربع الذي تقع فيه. (مثال 1)

1. R

2. G

3. B

4. T

5. C

6. A

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

اكتب
الحل
هنا.

15

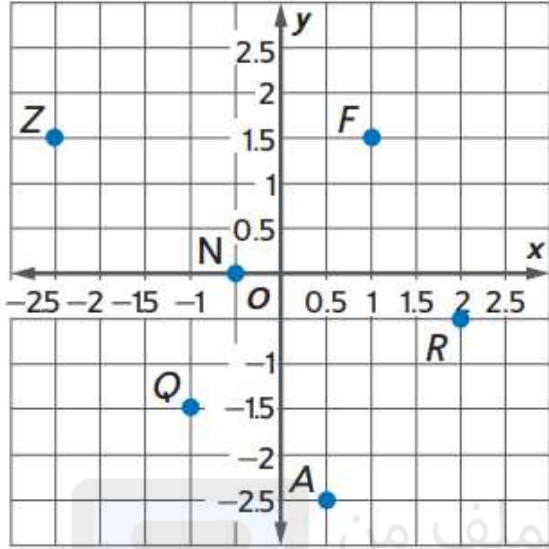
تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي

(1-12)

395

Graph ordered pairs on the coordinate plane.

2



حدد اسم كل نقطة. ثم حدد الربع الذي تقع فيه. (مثال 2)

7. $(-2.5, 1.5)$ 8. $(1, 1.5)$ 9. $(0.5, -2.5)$ 10. $(2, -0.5)$ 11. $(-0.5, 0)$ 12. $(-1, -1.5)$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



4. مجموع ما يمتلكه أحمد وعيسى AED 756.80. فإذا كان أحمد يمتلك AED 489.50. فكم يمتلك عيسى؟ اكتب معادلة جمع وحلها لإيجاد المبلغ الذي يمتلكه عيسى (المثال 2) —

5. يبلغ متوسط طول كوبرا الملك 300 سنتيمتر، أي أنه أطول من أفقى المامبة السوداء بمقدار 55 سنتيمترًا. اكتب معادلة جمع وحلها لإيجاد متوسط طول أفقى المامبة السوداء. (المثال 3) —

موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

6. استخدام نماذج الرياضيات راجع الإطار الرسومي المصور التالي للتمارين a-b.

جائزة القراءة

50 نقطة = حفل البيتزا

عدد النقاط	النص المقروء
5	كتاب
1	مجلة
1	جريدة



تذكر، أحتاج إلى 50 نقطة من أجل حفل البيتزا.

a. إذا كسبت ريهام 30 نقطة بالفعل، اكتب معادلة جمع وحلها لإيجاد عدد النقاط التي لا تزال تحتاجها.

b. افترض أن منى كسبت بالفعل 36 نقطة. اكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد النقاط التي لا

تزال تحتاجها لتكسب حفل البيتزا.

17	استخدام خاصية التوزيع لحساب مسائل الضرب ذهنيا وإعادة كتابة التعابير الجبرية	(2-4)	482
	Use the Distributive Property to compute multiplication problems mentally and to rewrite algebraic expres		

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير جبري. (المثال 2)

2. $3(x + 1) = \underline{\hspace{2cm}}$



3. $5(x + 8) = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $4(x + 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

2

18	استخدام خاصية التوزيع لحساب مسائل الضرب ذهنيا وإعادة كتابة التعابير الجبرية	(8-13)	483
	Use the Distributive Property to compute multiplication problems mentally and to rewrite algebraic expressions		

حل كل تعبير. (أمثال 4 و 5)

8. $8 + 16 =$ _____

9. $54 + 24 =$ _____

10. $63 + 81 =$ _____

11. $11x + 55 =$ _____

12. $32 + 16x =$ _____

13. $77x + 21 =$ _____

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

2

19	كتابة ووصف المتتاليات باستخدام تعابير جبرية Extend and describe sequences using algebraic expressions	(5-7)	585
----	--	-------	-----

٣٠ تحديد البنية حدد كيفية إيجاد الحد التالي في كل متتالية. ثم أوجد الحدين التاليين في المتتالية.

5. 4, 16, 28, 40, ...

6. 1.5, 3.9, 6.3, 8.7, ...

7. $2\frac{1}{4}, 2\frac{3}{4}, 3\frac{1}{4}, 3\frac{3}{4}, \dots$

كتب
الحل
هنا.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

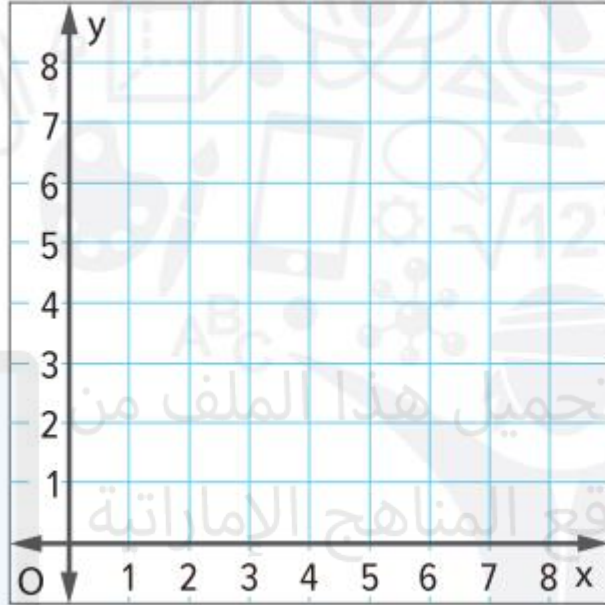
20

انشاء وتحليل التمثيلات البيانية المختلفة والجداول والتعبيرات الجبرية للدوال

Construct and Analyze different verbal, tabular, graphical, and algebraic representations of functions

1,2

592,593

2. مَثِّل بيانيًا الدالة $y = x + 3$. (مثال 2)

1. اكتب معادلة لتمثيل الدالة الموضَّحة في الجدول. (مثال 1)

المُدخَل (x)	0	1	2	3	4
المُخرَج (y)	0	4	8	12	16

alManahj.com/ae

20	انشاء وتحليل التمثيلات البيانية المختلفة والجداول والتعبيرات الجبرية للدوال	1,2	592,593
	Construct and Analyze different verbal, tabular, graphical, and algebraic representations of functions		

اكتب معادلةً لتمثيل كل دالة. (مثال 1)

1.

المُدخَل (x)	1	2	3	4	5
المُخرَج (y)	6	12	18	24	30

2.

المُدخَل (x)	0	1	2	3	4
المُخرَج (y)	0	15	30	45	60

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

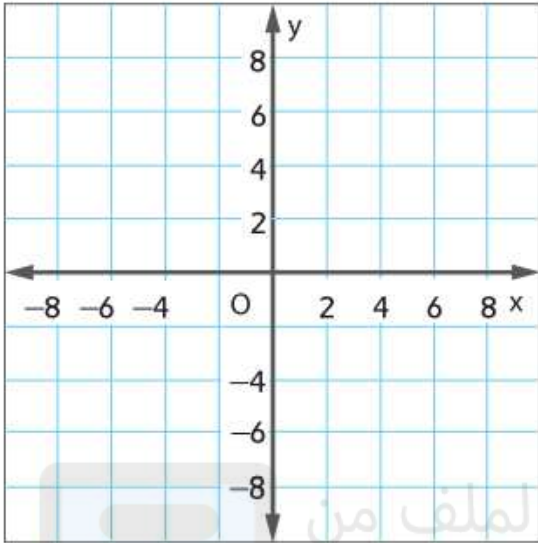
alManahj.com/ae

403

(9-12)

تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي
Graph ordered pairs on the coordinate plane

21



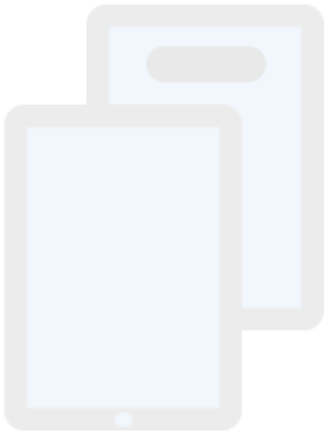
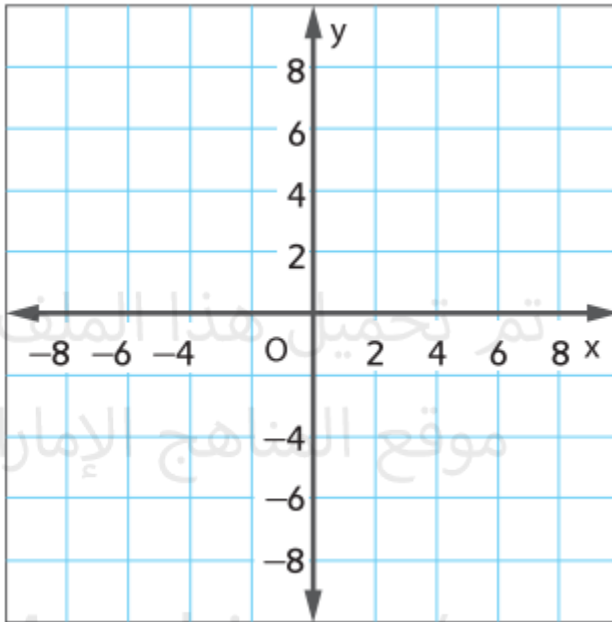
9. مَثِّل بيانيًا النقطة $U(3.5, -3)$ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين. ثم مَثِّل انعكاسها عبر المحور الأفقي x . (مثال 3)
10. مَثِّل بيانيًا النقطة $B(-7, 6)$ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين. ثم مَثِّل انعكاسها عبر المحور الأفقي x . (مثال 3)
11. مَثِّل بيانيًا النقطة $R(-2, 5)$ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين. ثم مَثِّل انعكاسها عبر المحور الرأسي y . (مثال 4)

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

12. ترسم آمنة خريطة للحديقة. فتمثل المدخل بيانياً عند $(2, -3)$. ثم تحدد انعكاس النقطة $(2, -3)$ عبر المحور الرأسى y . ثم تحدد آمنة انعكاس النقطة الجديدة عبر المحور الأفقى x . ما الشكل الممثل بيانياً على الخريطة؟ (المثال 5)



م.3

استخدام أدوات الرياضيات أكمل كل جدول دالة مما يلي. (الأمثلة 1-3)

1

المُدخَل (x)	$3x + 5$	المُخرَج
0		
3		
9		

2.

المُدخَل (x)	$x - 4$	المُخرَج
4		
8		
11		

3.

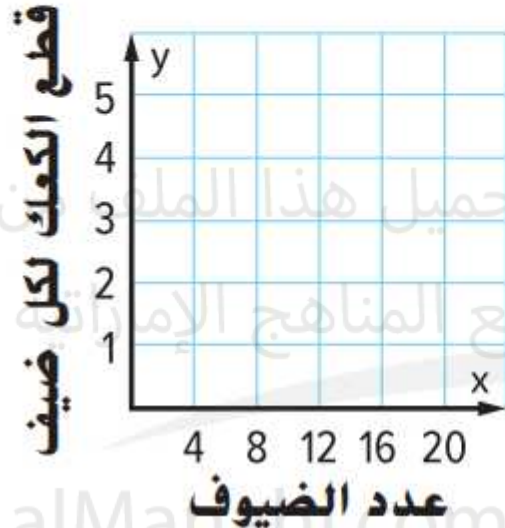
المُدخَل (x)	$x + 2$	المُخرَج
		2
		3
		8

4.

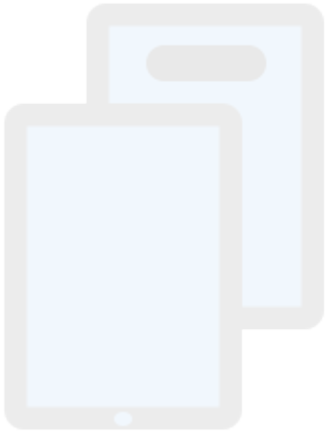
المُدخَل (x)	$2x + 4$	المُخرَج
		18
		22
		34



لدي هـنـاء إجمـالي 30 قـطـعة من الكـعـك من أـجـل ضـيـوفـها. وـيـمـكـن اسـتـخـدـام قـاعـدة الدـالـة، $30 \div x$ حـيـث x هـو عـدـد الضـيـوف، لإـيـجـاد عـدـد قـطـع الكـعـك لـكـل ضـيـف. أنـشئ جـدولاً بـالـقـيـم التي تـوضـح عـدـد قـطـع الكـعـك الـتي سـيـحـصـل عـلـيـها كـل ضـيـف إـذا كـان هـنـاك 6 أو 10 أو 15 ضـيـفًا. تـمّ مـثـل الدـالـة بـيـانـيًا. (المـثـالـان 1 و 2)



عدد الضيوف (x)	$30 \div x$	قطع الكعك لكل ضيف (y)



أوجد قيمة كل تعبير مما يلي.

1. $8 + 4 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $38 - 19 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$



3. $7 + 9 \times (3 + 8) = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $15 - 2^3 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج alManahj.com/aealManahj.com/ae

23

ايجاد قيمة التعبير باستخدام ترتيب العمليات

Find the value of expressions using order of operations

(1-8)

439

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي.

$$5. 55 \div 11 + 7 \times (2 + 14) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6. 5^3 - 12 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7. 8 \times (2^4 - 3) + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8. 9 + 4^3 \times (20 - 8) \div 2 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

الأنشطة الإضافية

الأسئلة الإضافية - Bonus Questions	24	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معلن	غير معلن
		A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
	25	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معلن	غير معلن
		A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

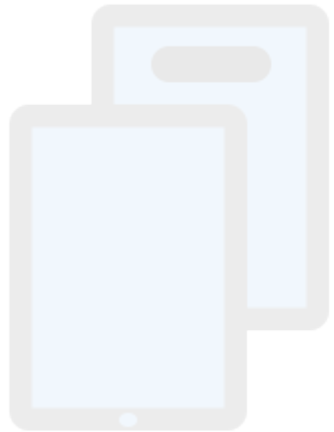
alManahj.com/ae

توزيع الدرجات

*	While the overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. Example: if a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).
*	مع أن مجموع الدرجات الكاملة هو 110، فإن درجة الطالب (ة) النهائية تحتسب من 100. مثال: إذا كانت درجة الامتحان 75، ستبقى كما هي بينما إذا كانت درجة الامتحان 107 ستكون الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).
**	Questions might appear in a different order in the actual exam, and bonus questions will be clearly marked on the system (or on the exam paper).
**	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان).
***	As it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).
***	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.
****	The 2 bonus questions will target LOs from the SoW. These LOs can be within the ones used for the main questions or any other ones listed in the SoW.
****	ستستهدف الأسئلة الإضافية نواتج التعلم من الخطة الدراسية. يمكن أن تكون النواتج التعليمية هذه ضمن تلك المستخدمة للأسئلة الرئيسية أو أي أسئلة أخرى مدرجة في الخطة الدراسية.

alManahj.com/ae

****Number of Bonus Questions عدد الأسئلة الإضافية	2
Marks per Bonus Question الدرجات لكل سؤال إضافي	2
*** Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	Part(1 and 2) MCQ Part (3) FRQ
* Maximum Overall Grade *الدرجة القصوى الممكنة	110
Exam Duration - مدة الامتحان	120 minutes
Mode of Implementation - ريقة التطبيق	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Not Allowed غير مسموحة



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae