

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري

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

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على Telegram

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الإسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

1

[نموذج الهيكل الوزاري - بريده](#)

2

[نموذج الهيكل الوزاري - ريفيل](#)

3

[ورقة عمل درس المستوى الاحادي](#)

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

alManahj.com/ae

الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

2023 – 2022 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	2022/2023
العام الدراسي	
Term	2
الفصل	
Subject	Mathematics/Bridge
المادة	الرياضيات / بريديج
Grade	6
الصف	
Stream	General
المسار	العام

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

اكتب عدداً صحيحاً لكل حالة. واشرح معنى الصفر في كل حالة. (الأمثلة 1-3)

1. 3 كيلومتر تحت مستوى سطح البحر

2. ربح AED 45

3. الرجوع 5 مسافات للخلف على لوحة ألعاب



موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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



1. 6 _____

2. -3 _____

3. 0 _____

4. 12 _____

5. -9 _____

6. -17 _____

أوجد مقابل كل عدد صحيح . (مثال ١)



أوجد مقابل المقابل لكل عدد صحيح . (مثال ٢)

قم بتحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتيةalManahj.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 المعلقة. (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 _____

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

4

تمثيل الأعداد باستخدام الأسنس

Represent numbers using exponents

(1-6)

431

اكتب كل ناتج ضرب مما يلي في صورة أُس. (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. $15 \times 15 \times 15 =$

5	ايجاد قيمة التعبير باستخدام ترتيب العمليات Find the value of expressions using order of operations.	(1-6)	439
---	--	-------	-----

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

1. $8 + 4 - 3 =$ _____



2. $38 - 19 + 12 =$ _____

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 التعبير 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. $12r$ _____

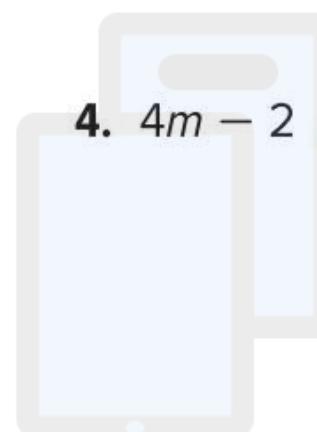
4. $4m - 2$ _____

5. $60r - 4$ _____

6. $3r^2$ _____



الحل
 هنا



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

7

استخدام الخواص لتبسيط التعبير

(1-6)

493

Use properties to simplify expressions.

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



تقرير تحمل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

8

كتابة معادلات الجمع وحلها

Solve and write addition equations.

(16-21)

525

أوجد حل كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلّك.



16. $x + 5 = 11$

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

مساعد الواب
المنزلي

17. $7 = 4 + y$

18. $5 + g = 6$

19. $d + 3 = 8$

20. $x + 4 = 6$

21. $3 + f = 8$



9

كتابة معادلات الضرب وحلها

Solve and write multiplication equations.

(1-6)

549

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

1. $4g = 24$

اكتُش
الحل
هنا.

2. $5d = 30$

3. $36 = 6e$

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 Solve and write subtraction equations.	(7-8)	533
----	---	-------	-----

7. يبلغ إسماعيل 15 عاماً. وبذلك هو أصغر من أخيه 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

11

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

(3-5)

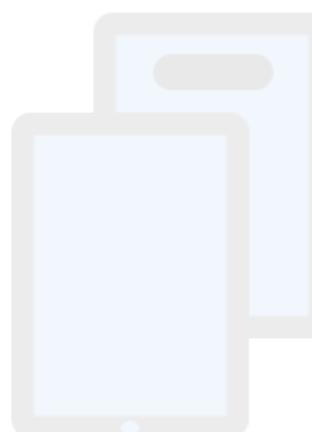
344

2

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

3. -2 4. $\{-1, 1, 0\}$ 

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



alManahj.com/ae



12

أيجاد القيمة المطلقة لعدد صحيح

Find the absolute value of an integer

(7-9)

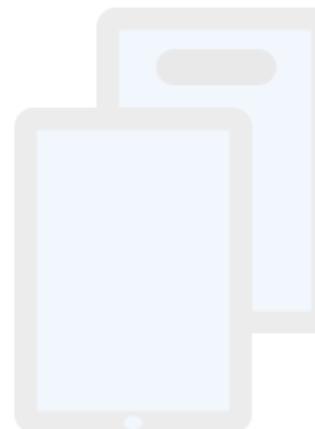
355

2

7. $|-14| = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $|31| - |-1| = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $|-15| + |-6| = \underline{\hspace{2cm}}$

أوجد قيمة كل تعبير.
(الأمثلة 3-5)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



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

امرأة كلًّا من بالرمز > أو < أو = لتكوين جملة صحيحة. (مثال ١)

1. $17 \text{ } \bigcirc \text{ } 31$

2. $-6 \text{ } \bigcirc \text{ } -10$

3. $-83 \text{ } \bigcirc \text{ } -38$

امرأة كلًّا من بالرمز > أو < أو = لتكوين جملة صحيحة. (مثال ١)

1. $-2 \text{ } \bigcirc \text{ } -4$

2. $1 \text{ } \bigcirc \text{ } -3$

3. $5 \text{ } \bigcirc \text{ } 0$

2

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

1. $\frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $-\frac{1}{33} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

4. $\frac{10}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $-\frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $1\frac{5}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

15

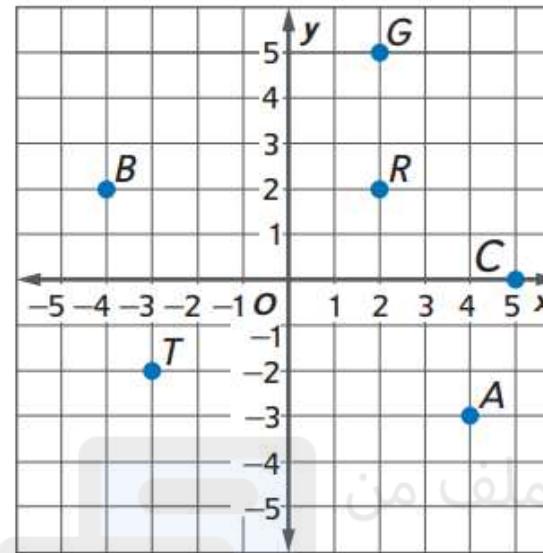
تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي

(1-12)

395

Graph ordered pairs on the coordinate plane.

2



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

1. R

2. G

3. B

4. T

5. C

6. A

alManahj.com/ae

15

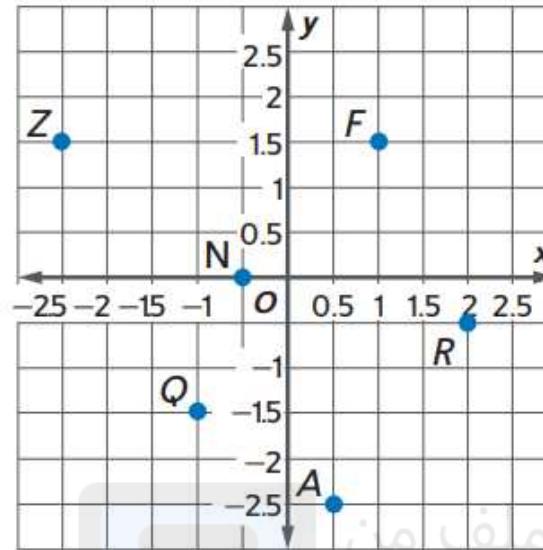
تمثيل الأزواج المرتبة على المستوى الإحداثي

Graph ordered pairs on the coordinate plane.

(1-12)

395

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. $(-1, -1.5)$

alManahj.com/ae

16

كتابة معادلات الجمع وحلها

(4-6)

523

Write and graph inequalities

2

4. مجموع ما يمتلكه أحمد وعيسى AED 756.80. فإذا كان أحمد يمتلك AED 489.50. فكم

يملك عيسى؟ اكتب معادلة جمع وحلها لإيجاد المبلغ الذي يمتلكه عيسى **(المثال 2)**

5. يبلغ متوسط طول كobra الملك 300 سنتيمتر، أي أنه أطول من أفعى المامبة السوداء بمقدار 55 سنتيمترًا. اكتب معادلة

جمع وحلها لإيجاد متوسط طول أفعى المامبة السوداء. **(المثال 3)**

alManahj.com/ae

2

6. مـ استخدـم فـيـاـفـ الرـياـضـيات رـاجـع الإـطـار الرـسـوـمي المـصـور التـالـي لـلـتـمـارـين a-b.



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

b. افترض أن مني كسبت بالفعل 36 نقطة. اكتب معادلة وحلها لإيجاد عدد النقاط التي لا تزال تحتاجها لتكسب حفل البيتزا.

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

2

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


 ادأ
هذـه

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

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

(المثال 2)


 تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

18	استخدام خاصية التوزيع لحساب مسائل الضرب ذهنياً و إعادة كتابة التعبير الجبرية Use the Distributive Property to compute multiplication problems mentally and to rewrite algebraic	(8-13)	483
----	--	--------	-----

حل كل تعبير. (مثال 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

المناهج الإمارتية

alManahj.com/ae

19

كتابه ووصف المتتاليات باستخدام تعابير جبرية

Extend and describe sequences using algebraic expressions

(5-7)

585

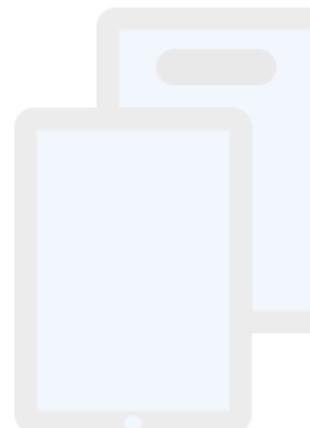
2

٢-٣ تحديد البنية حدد كيفية إيجاد الحد التالي في كل متتالية. ثم أوجد الحدين التاليين في المتتالية.

5. $4, 16, 28, 40, \dots$

6. $1.5, 3.9, 6.3, 8.7, \dots$

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



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



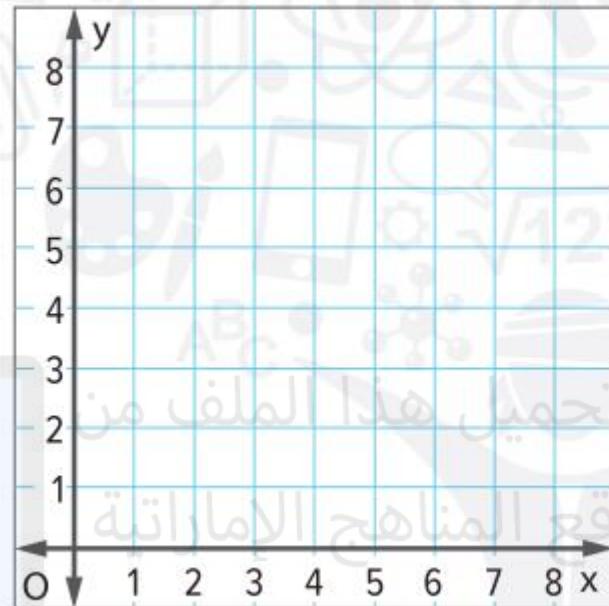
20

إنشاء وتحليل التمثيلات البيانية المختلفة والجدول والتعابير الجبرية للدوال

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

1,2

592,593

2. مثل ببيانا الدالة $y = x + 3$. (مثال 2)1. اكتب معادلة لتمثيل الدالة الموضحة
في الجدول. (مثال 1)

المدخل (x)	0	1	2	3	4
المخرج (y)	0	4	8	12	16

20

إنشاء وتحليل التمثيلات البيانية المختلفة والجداول والتعابير الجبرية للدوال

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

1,2

592,593

2

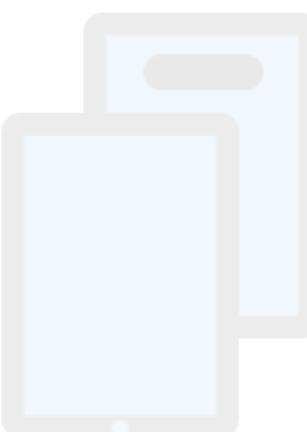
اكتب معادلة لتمثيل كل دالة. (مثال 1)

1.

المدخل (x)	1	2	3	4	5
المخرج (y)	6	12	18	24	30

2.

المدخل (x)	0	1	2	3	4
المخرج (y)	0	15	30	45	60



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

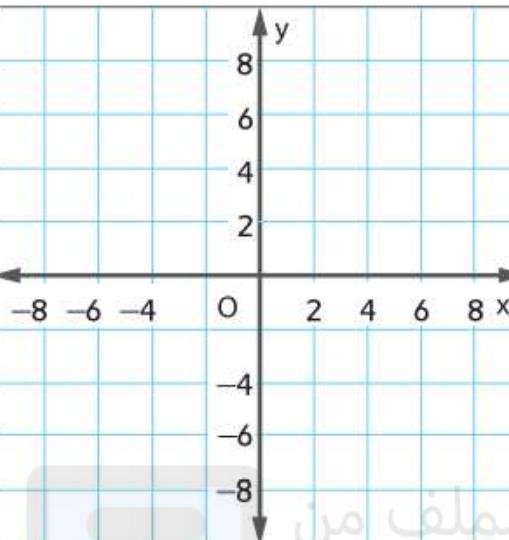
alManahj.com/ae

21

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

(9-12)

403



9. مثل بيانياً النقطة $(-3, 3.5)$ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين.
ثم مثل انعكاسها عبر المحور الأفقي x . (مثال 3)

10. مثل بيانياً النقطة $(6, -7)$ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين.
ثم مثل انعكاسها عبر المحور الأفقي x . (مثال 3)

11. مثل بيانياً النقطة $(5, -2)$ على المستوى الإحداثي الموضح على اليمين.
ثم مثل انعكاسها عبر المحور الرأسي y . (مثال 4)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

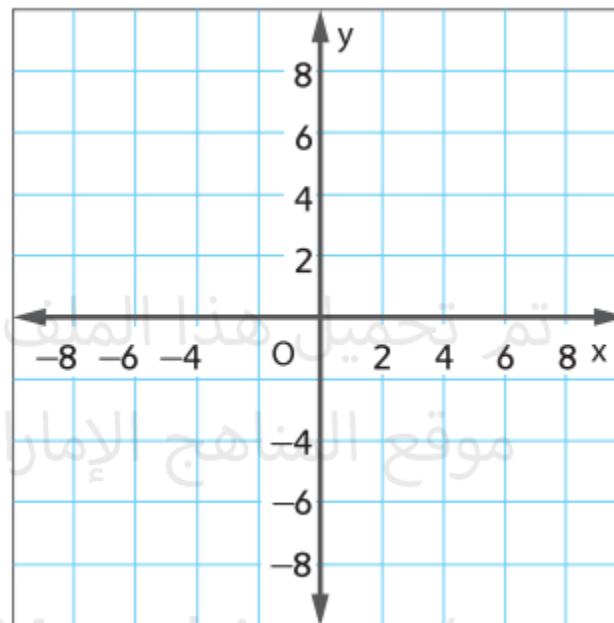
21

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

(9-12)

403

12. ترسم آمنة خريطة للحدائق. فتتمثل المدخل بيانيًا عند $(-3, -2)$. ثم تحدد انعكاس النقطة $(-3, -2)$ عبر المحور الرأسي y . ثم تحدد آمنة انعكاس النقطة الجديدة عبر المحور الأفقي x . ما الشكل الممثل بيانيًا على الخريطة؟ **(المثال 5)**



تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتي
alManahj.com/ae

3

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

1

المدخل (x)	$3x + 5$	المخرج
0		
3		
9		



2.

المدخل (x)	$x - 4$	المخرج
4		
8		
11		

3.

المدخل (x)	$x + 2$	المخرج
		2
		3
		8

4.

المدخل (x)	$2x + 4$	المخرج
		18
		22
		34

22

أكمال جدول دالة لقاعدة دالة معطاة

(1-5)

577

Complete function tables for given function rules.

3

15 لدى هناك إجمالي 30 قطعة من الكعك من أجل ضيوفها. ويمكن استخدام قاعدة الدالة، $x \div 30$ حيث x هو عدد الضيوف. لإيجاد عدد قطع الكعك لكل ضيف. أنشئ جدولًا بالقيم التي توضح عدد قطع الكعك التي سيحصل عليها كل ضيف إذا كان هناك 6 أو 10 أو 15 ضيوفاً. ثم مثّل الدالة بيانياً. (**المثالان 1 و 2**)



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

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.

1. $8 + 4 - 3 =$ _____



2. $38 - 19 + 12 =$ _____

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

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

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

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

7. $8 \times (2^4 - 3) + 8 =$ _____

8. $9 + 4^3 \times (20 - 8) \div 2 + 6 =$ _____

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الابتدائية

alManahj.com/ae

الأنشطة الإضافية

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



موقع المناهج الإماراتية

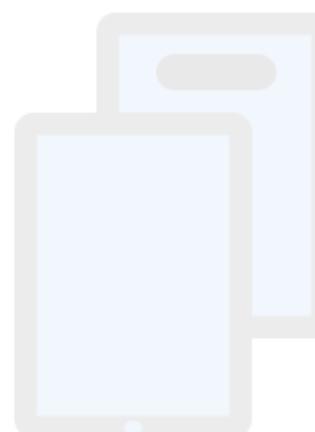
alManahj.com/ae

توزيع الدرجات

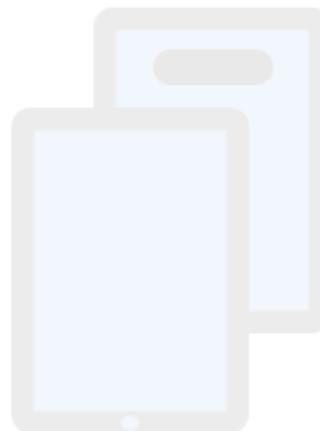
*	While the overall number of marks is 110, the student's final grade will be out of 100. Example: if a student scores 75 on the exam, the mark will be 75 and if (s)he scores 107, it will be reported as 100 (maximum possible grade).
*	مع أن مجموع الدرجات الكاملة هو 110، فإن درجة الطالب (s) النهائية تحتسب 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 و LMS 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 التعليم 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 - طريقة التطبيق -	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator الآلة الحاسبة	Not Allowed غير مسموحة



تم تحميل هذا الملف من
موقع المدارس في الإمارات
alManahil.com



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae