

مراجعة الرياضيات للصف السادس حسب الهيكل المعتمد من مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي

1	استخدام الأعداد الصحيحة لتمثيل البيانات. Use integers to represent data.	مثال 1 - 3 Examples 1 - 3	342
---	---	------------------------------	-----

- اكتب عددًا صحيحًا لكل حالة. وشرح معنى الصفر في كل حالة.
- التراجع 10 متر (m)
 - 4 بوصات من الأمطار فوق المعدل الطبيعي
 - إيداع مبلغ 48 AED في حساب ادخار

2	يحسب تعابير عددية تحتوي القيمة المطلقة. Evaluate numerical expressions contains the absolute value.	مثال 3 - 5 Examples 3 - 5	353
---	--	------------------------------	-----

- أوجد قيمة $-71 - 131$.
- أوجد قيمة $151 + 1 - 61$.
- أوجد قيمة $-71 - 1$.

3	مقارنة الأعداد الصحيحة. Compare Integers.	1 - 4 1 - 4	362
---	--	----------------	-----

- املاً كلاً من \bigcirc بالرمز $>$ أو $<$ أو $=$ لتكوين جملة صحيحة. (مثال 1)
- $17 \bigcirc 31$
 - $-6 \bigcirc -10$
 - $-83 \bigcirc -38$

- يؤدي خالد ووالده رياضة غوص السكوبا على عمق -38 قدمًا (ft) وهناك منطقة تقع في الجميرة ذات ارتفاع -83 قدمًا (ft). اكتب متباينة لمقارنة الأعماق. وشرح معنى المتباينة. (مثال 2)

4	كتابة كسر على هيئة عدد عشري. Write a Fraction as a Decimal.	مثال 1 Example 1	376
---	--	---------------------	-----

- اكتب $\frac{5}{12}$ على هيئة عدد عشري.

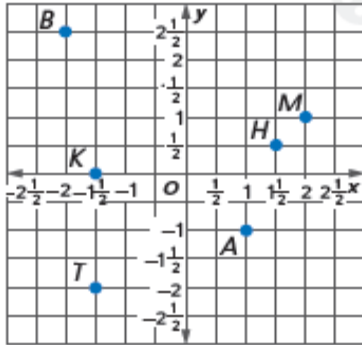
5	المقارنة بين الأعداد النسبية وترتيبها. Compare and Order Rational Numbers.	5 - 6 5 - 6	386
---	---	----------------	-----

- $\left\{-3\frac{1}{3}, 3.3, -3\frac{3}{4}, 3.5\right\}$ —

- $\left\{2.\bar{1}, -2.1, 2\frac{1}{11}, -2\right\}$ —

رتب مجموعات الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر.

6	تعيين النقاط على المستوى الإحداثي. Set points on the Coordinate Plane.	1-3 1-3	394
---	---	------------	-----



حدد الزوج المرتب الذي يعين كل نقطة أو اسم كل نقطة. ثم حدد الربع الذي تقع فيه.

1. T

2. $(-1\frac{1}{2}, 0)$

3. $(-2, 2\frac{1}{2})$

7	تمثيل الأعداد الصحيحة على خط الأعداد. Graph integers on a number line.	مثال 4-6 Examples 4-6	343
---	---	--------------------------	-----



4. مثل -7 بيانياً على خط أعداد.



5. مثل بيانياً مجموعة الأعداد الصحيحة $\{-4, 2, -1\}$ على خط أعداد.



6. مثل بيانياً مجموعة الأعداد الصحيحة $\{0, 2, -3\}$ على خط أعداد.

8	إيجاد قيمة التعابير العددية في مجال الأعداد الكلية باستخدام ترتيب العمليات. Evaluate numerical expressions (whole numbers) using the order of operations.	1-7 1-7	439
---	--	------------	-----

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي.

1. $8 + 4 - 3 =$ _____

2. $38 - 19 + 12 =$ _____

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

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

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

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

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

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

9	إيجاد قيمة التعابير متعددة الخطوات.	1-5	446
	Evaluate Multi-Step Expressions.	1-5	

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

1. $3 + m$ _____

2. $z - m$ _____

3. $12r$ _____

4. $4m - 2$ _____

5. $60r - 4$ _____

10	كتابة العبارات في صورة تعابير جبرية.	1-4	458
	Write Phrases as Algebraic Expressions.	1-4	

حدد متغيرًا واكتب كل عبارة في صورة تعبير جبري.

3. عرض صندوق أقل بـ 4 بوصات من طوله

1. أكثر بأربعة أضعاف مما أذخر طارق من المال

4. كلفة 5 أقراص CD وقرص DVD واحد سعره AED 12

2. نصف عدد الصفحات التي قرأها عامر

11	تحليل التعابير الرياضية.	مثال 5، (k, l, m)	482
	Factor Algebraic Expression.	Examples 5, (k, l, m)	

k. $16 + 4x$

l. $7x + 42$

m. $36x + 30$

5. حلل $3x + 15$

12	تبسيط التعابير التي تحتوي على متغيرين.	1-3	492
	Simplify Expressions with Two Variables.	1-3	

بسط كل تعبير. (الأمثلة 1 و 3 و 4)

1. $5(6x) =$ _____

2. $2x + 5y + 7x =$ _____

3. $4(2x + 5y) =$ _____

13	كتابة القوى الأسية في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. Write powers as the product of the same factor.	مثال 3 - 5 Examples 3 - 5	429
----	---	------------------------------	-----

3. اكتب 5^2 في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد قيمته. _____

4. اكتب 1.5^3 في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد قيمته. _____

5. اكتب $(\frac{1}{2})^3$ في صورة ناتج ضرب العامل نفسه. ثم أوجد قيمته. _____

14	إيجاد قيمة التعابير العددية في مجال الأعداد الكلية باستخدام ترتيب العمليات. Evaluate numerical expressions (whole numbers) using the order of operations.	1 - 7 1 - 7	439
----	--	----------------	-----

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي.

1. $8 + 4 - 3 =$

2. $38 - 19 + 12 =$

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

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

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

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

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

15	حل معادلات الجمع. Solve Addition Equations.	1 - 3 1 - 3	523
----	--	----------------	-----

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل. (المثال 1)

1. $c + 3 = 6$

2. $9 = 2 + x$

3. $7 + a = 9$

16	كتابة معادلات الطرح. Write Subtraction Equations.	7 - 8 7 - 8	533
----	--	----------------	-----

7. يبلغ إسماعيل 15 عامًا. وبذلك هو أصغر من أخته فوزية بمقدار 6 أعوام. اكتب معادلة طرَح 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 طرَح وحلها لإيجاد تكلفة قرص DVD. (المثال 3)

17	حل معادلات الضرب.	مثال 4، (e, f, g)	548
	Solve Multiplication Equations.	Examples 4, (e, f, g)	

أوجد حل كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك. **4** $3.28x = 19.68$ e. $2.25n = 6.75$ f. $1.7b = 8.5$ g. $6.15y = 55.35$

18	حل معادلات القسمة.	1 - 3	558
	Solve Division Equations.	1 - 3	

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل. (المثال 1)

1. $\frac{m}{6} = 10$

2. $\frac{k}{5} = 11$

3. $\frac{v}{13} = 14$

19	حل معادلات الضرب.	مثال 1-2، (a, b, c)	546
	Solve Multiplication Equations.	Examples 1 - 2, (a, b, c)	

1. أوجد حل $2x = 10$ 2. أوجد حل $3x = 6$ 3. أوجد حل $2x = 10$
a. $3x = 15$ b. $8 = 4x$ c. $2x = 14$

20	أن يجد قاعدة دالة معبر عنها بجدول.	مثال 3 مثال 4	583 584
	Find a rule of a function represented by a table.	Example 3 Example 4	

3. استخدم الكلمات والرموز لوصف قيمة كل حد باعتباره دالة لرتبته. ثم أوجد قيمة الحد العاشر.

الرتبة	1	2	3	4	n
قيمة الحد	3	6	9	12	■

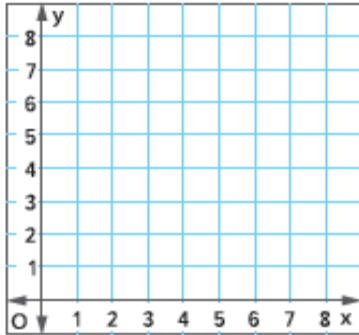
4. يوضح الجدول عدد الأساور التي تستطيع بدرية صناعتها بناءً على عدد الساعات التي تعملها. اكتب قاعدة دالة لإيجاد عدد الأساور التي يمكنها صناعتها في عدد x من الساعات.

الساعات (x)	عدد الأساور
1	5
2	7
3	9
x	■

21	التمثيل البياني للدالة الخطية.	3 - 5	593
	Graph Linear Function.	3 - 5	

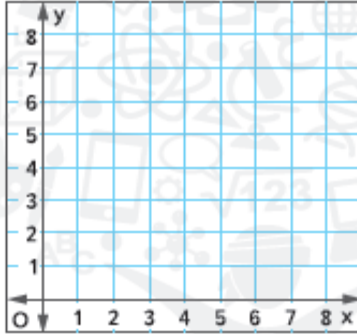
مثّل بيانيًا كل معادلة. (مثال 2)

3 $y = x + 4$



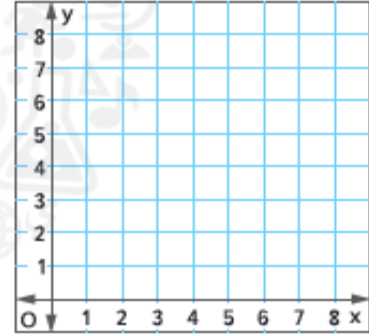
X			
Y			

4. $y = 2x + 0.5$



X			
Y			

5. $y = 0.5x + 1$



X			
Y			

22	حل مسائل حياتية على كتابة معادلة على الضرب.	3	602
	Solve real-life problems on writing multiplication equation.	3	

3 يحصل خالد على مصروف أسبوعي قدره 20 AED ويحصل على مبلغ إضافي يبلغ 5 AED إضافي مقابل كل مهمة منزلية يكملها.

a. اكتب معادلة لإيجاد t . وهو المبلغ الإجمالي المكتسب لعدد c من المهام المنزلية في أسبوع واحد.

عدد المهام المنزلية، c			
إجمالي المبلغ المكتسب (AED)، t			

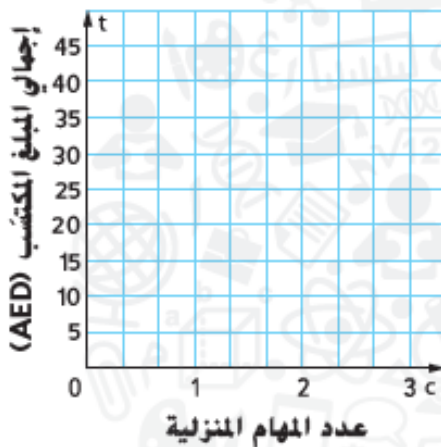
b. أنشئ جدول دالة لتوضيح العلاقة بين عدد المهام المنزلية المكتملة c وإجمالي المبلغ المكتسب t في أسبوع واحد. وذلك إذا أكمل خالد 1 أو 2 أو 3 من المهام المنزلية.

c. مثّل بيانيًا الأزواج المرتبة.

d. كم المبلغ الذي سيكسبه خالد إذا أكمل

5 مهام منزلية في أسبوع واحد؟

e. حدد المتغيرات المستقلة والتابعة.



23	تحديد حلول المتباينة.	مثال 2 - 4	613
	Determine Solutions of an Inequality.	Examples 2 - 4	

هل القيمة المعطاة تعدّ حلاً للمتباينة؟

2. $x + 3 > 9, x = 4$

3. $12 \leq 18 - y, y = 6$

4. $17 \geq 11 + x, x = 8$

24	حل المتباينات ذات الخطوة الواحدة.	1 - 4	633
	Solve One-Step Inequalities.	1 - 4	

أوجد حل كل متباينة مما يلي، ومثل الحل بيانياً على خط أعداد.

1. $2 + y \leq 3$ _____

2. $w - 1 < 4$ _____

3. $7x > 56$ _____

4. $\frac{d}{3} \leq 2$ _____

25	أن يصف العلاقة بين حدود متتالية.	مثال 1 - 2	582
	Describe the relationship between the terms in a sequence	Examples 1 - 2	

1. صف العلاقة بين الحدود في المتتالية الحسابية ... 7, 14, 21, 28. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية.

2. صف العلاقة بين الحدود في المتتالية الهندسية ... 2, 4, 8, 16. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية.

ملاحظة : يمكن الاستفادة من **تمرين إضافي** في نهاية كل درس للتدريب أكثر.
فريق عمل قسم الرياضيات