

المراجعة النهائية للصف السادس  
الوحدة الخامسة

(1)

اكتب عددًا كليًا لكل حالة. ثم اشرح ما يعنيه العدد صفر في كل حالة.

أ- 12 قدمًا تحت مستوى البحر

ب- الفوز - ب 3 رموز في لعبة ما 3.

ج- انخفض سعر السهم بمقدار درهمين إمارتيين

(2)

مثل مجموعة الأعداد الكلية  $\{-3, 1, 0\}$  على خط الأعداد.



(3)

حدد معكوس المعكوس للعدد 8.

أوجد معكوس -12.

(4)

أوجد قيمة  $|11| - |-9|$ .

أوجد قيمة  $|17| + |-12|$ .

أوجد قيمة  $|18|$ .

(5)

رصيد حساب باهر يبلغ 16 AED. سُحب من حساب جميلة 5 AED زائدة عن الرصيد. ما الفرق بين رصيدي الحسابين؟

(6)

رتب  $\{18, 0, -10, 12\}$  من الأصغر إلى الأكبر.

(7)

كانت درجة الحرارة الصغرى لإمارة أبوظبي بالأمس هي  $1^{\circ}\text{F}$ -. وكانت درجة الحرارة الصغرى لإمارة الفجيرة بالأمس هي  $3^{\circ}\text{F}$ . اكتب متباينة لتقارن درجات الحرارة. اشرح معنى المتباينة.

(8)

اكتب  $-\frac{11}{12}$  على هيئة كسر عشري

اكتب  $\frac{1}{9}$  على هيئة كسر عشري.

اكتب  $-4\frac{5}{6}$  على هيئة كسر عشري.

(9)

سجلت ريهام 15 ضربة من أصل 55 كرة تم دحرجتها أثناء مسابقة البولينج. ما متوسط ضرباتها في المسابقة بالتقريب إلى أقرب جزء من الألف؟

(10)

املاً كلاً من  بالرمز  $<$  أو  $>$  أو  $=$  لتكوين جملة صحيحة.

a.  $3.1$    $-3.7$

b.  $-4.5$    $-4.49$

c.  $\frac{9}{16}$    $\frac{12}{16}$

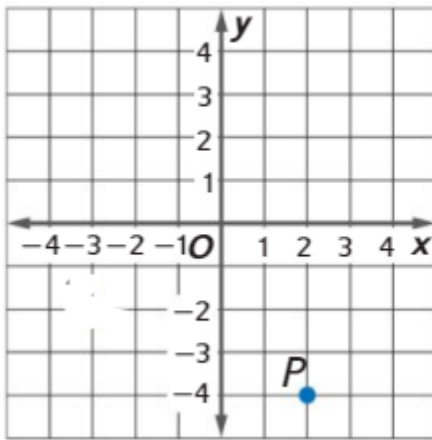
d.  $-\frac{7}{10}$    $-\frac{4}{5}$

رتب المجموعة  $\left\{-3\frac{1}{5}, -3\frac{12}{25}, -3.3\right\}$  من الأصغر إلى الأكبر.

(12)

كانت أطوال أربعة ثعابين مختلفة في معرض الزواحف بحديقة الحيوان هي  $2\frac{5}{6}$  قدمًا،  $3.6$  قدمًا،  $2\frac{2}{3}$  قدمًا و  $3.625$  أقدام. رتب الأطوال من الأصغر إلى الأكبر.

(13)



1 حدد الزوج المرتب الذي يسمى النقطة  $P$ . ثم حدد الربع الذي تقع فيه.

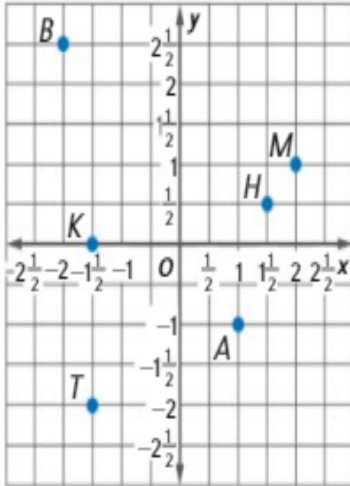
$S(-4, 3)$

2. حدد نقطة.

3 ضع اسمًا للزوج المرتب الذي يعد انعكاسًا لـ  $(2, -4)$  على المحور الأفقي  $x$ .

4 يخطط السيد عامر لتصميم حديقة خضروات مربعة وجديدة في الفناء الخلفي لمنزله. تقع إحدى زوايا الحديقة في  $(-3, 2)$ . ما موقع الزاوية التي تعكس  $(-3, 2)$  على المحور الرأسبي  $y$ ؟

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



1. T

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

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

**المراجعة النهائية للصف السادس  
الوحدة السادسة**

1 اكتب  $7 \times 7 \times 7$  باستخدام أس.

2 اكتب  $\left(\frac{1}{4}\right)^2$  في صورة ناتج ضرب للعامل نفسه. ثم أوجد القيمة.

3 يعيش الحبار العملاق على عمق يزيد عن  $8^3$  أمتار تحت سطح البحر. ما العمق الذي يعيش عنده الحبار العملاق تحت مستوى سطح البحر؟

4 أوجد قيمة  $30 - 10 + 9$ . أوجد قيمة  $4 + 10 \times 3$ . أوجد قيمة  $90 \div 3 + (3 - 2) - 20$ .

أوجد قيمة  $3 \times (2^3 + 5) - 7$ .

أوجد قيمة  $4^3 + 5 \times 2 - 1$ .

5 يحتاج سالم واثنان من أصدقائه لشراء مستلزمات لكرة القدم. يشتري كل واحد منهم كرة وزوجاً من واقيات قصبة الساق وزوجاً من أحذية كرة القدم. اكتب تعبيراً يمثل التكلفة الإجمالية للمعدات التي يشترونها جميعاً. ثم أوجد التكلفة الإجمالية.

تكلفة مستلزمات كرة القدم			
العنصر	أحذية كرة القدم	كرات	واقيات قصبة الساق
التكلفة (AED)	25	15	18

6

أوجد قيمة  $c + 20$  إذا كان  $c = 5$ . أوجد قيمة  $p - q$  إذا كانت  $p = 14$  و  $q = 13$ .



أوجد قيمة  $9x$  إذا كانت  $x = 4$ . أوجد قيمة  $4p - 6$  إذا كانت  $p = 3$ . أوجد قيمة  $4m + 12$  إذا كانت  $m = \frac{1}{2}$ .




7

يمكن تمثيل مقدار المال الذي ستحتاجه سهيلة لتسديد قيمة 5 مجلدات باستخدام قسيمة AED 2 بالتعبير  $5x - 2$ ، حيث تمثل  $x$  تكلفة كل مجلد. أوجد قيمة مشترياتها إذا كانت تكلفة كل مجلد AED 4.

8

اكتب العبارة أقل من عمر عمته بخمسة أعوام في صورة تعبير جبري.

اكتب العبارة ثلاثة مضروبة في عدد الياردات في صورة تعبير جبري.

اكتب العبارة 2 مطروحة من 6 أضعاف وزن القطعة في صورة تعبير جبري.

صنعت هدى 5 أساور أكثر من ثلاثة أضعاف عدد الأساور التي صنعتها هناء. اكتب تعبيراً لتمثيل عدد الأساور التي صنعتها هدى. ثم حدد عدد الأساور التي صنعتها هدى إذا صنعت هناء 12 سواراً.

9

حدد ما إذا كان التعبيران  $5 \times (6 \times 10)$  و  $(5 \times 6) \times 10$  متكافئين. إذا كانا كذلك، فاذكر الخاصية التي تنطبق. وإن لم يكونا، فاشرح السبب.



حدد ما إذا كان التعبيران  $100 \div (25 \div 5)$  و  $(100 \div 25) \div 5$  متكافئين. إذا كانا كذلك، فاذكر الخاصية التي تنطبق. وإن لم يكونا، فاشرح السبب.

حدد ما إذا كان التعبيران  $15 \times 1$  و  $15$  متكافئين. إذا كانا كذلك، فاذكر الخاصية التي تنطبق. وإن لم يكونا، فاشرح السبب.

حدد ما إذا كان التعبيران  $12 \times 4$  و  $4 \times 12$  متكافئين. إذا كانا كذلك، فاذكر الخاصية التي تنطبق. وإن لم يكونا، فاشرح السبب.

10

خصص السيد عبد العزيز AED 150 يوميًا لتكاليف الفندق ووجبات الطعام خلال إجازته التي تستمر ستة أيام. اكتب تعبيرين متكافئين باستخدام خاصية التبديل يمكن استخدامهما لإيجاد المبلغ الذي سينفقه.

11

يمكننا إيجاد حجم متوازي المستطيلات بالقانون  $V = lwh$ ، حيث تمثل  $l$  الطول، وتمثل  $w$  العرض، وتمثل  $h$  ارتفاع المنشور. أوجد حجم متوازي مستطيلات طوله 10 أمتار وعرضه 9 أمتار وارتفاعه  $\frac{1}{2}$  متر.

12

أوجد  $4 \times 10\frac{1}{2}$  ذهنيًا باستخدام خاصية التوزيع.

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة  $5(x + 6)$ .

13

14 تخبز خولة 5 عجناٲ من كل من الكعك والبسكويت. يحتاج البسكويت 2 كوب من الدقيق لكل عجينة ويحتاج الكعك 3 أكواب من الدقيق لكل عجينة. اكتب تعبيرين مكافئين ثم أوجد إجمالي أكواب الدقيق التي تحتاجها.

14

15

$$4x + 20.$$

حلل

$$9 + 18$$

16

بسّط كل تعبير.

بسّط التعبير  $7(3y)$

a.  $(3 \cdot x) \cdot 11$

b.  $x + x + x$

c.  $7x + 8 + x$

17

يذهب أربعة أصدقاء لحضور مباراة كرة سلة. سيتكلف كل واحد منهم  $AEDx$  لدخول المباراة وسيشتري ثلاثة منهم شطيرة لحم تكلف الواحدة منها 2 AED. اكتب تعبيرًا يمثل التكلفة الإجمالية للأصدقاء الأربعة وبسّطه.

18

$$16x + 8y$$

حلل

$$9(x + 3y)$$

بسّط

$$(7x + y) + 15x$$

بسّط

19

تأتي علبة كرات التنس وفيها من الكرات الصفراء  $x$  من الكرات البرتقالية. اكتب تعبيرًا يمثل إجمالي عدد الكرات من كل لون في 6 علب كرات تنس وبسّطه.

**المراجعة النهائية للصف السادس  
الوحدة السابعة**

أوجد حل كل معادلة، وتحقق ممن حلّك.

1

$$21 = 3g$$

$$\frac{m}{16} = 0.5$$

$$y - 9 = 26$$

$$a + 1.6 = 2.1$$

ذهبت هيام وهناء للسباحة. سبحت هيام 575 مترًا. ذلك أكثر بمقدار 150 مترًا مما سبحته هناء. اكتب معادلة جمع وحلها لإيجاد عدد الأمتار التي سبحتها هناء.

2

الفارق بين عدد الأشخاص الذين يزورون المتنزه يوم السبت وعدد الأشخاص الذين يزورون المتنزه يوم الأربعاء يساوي 1,465. يوجد 4,320 زائرًا يوم الأربعاء. كم زائرًا يوجد يوم السبت؟ اكتب معادلة طرح وحلها.

3

يستخدم ماجد 4 أكواب من الدقيق لصنع 2 من أرغفة خبز الموز. اكتب معادلة ضرب رقم بحلها لإيجاد عدد الأكواب اللازمة لصنع رغيف خبز موز واحد.

4

قطع فهد لوحًا إلى قطع بطول 45 سنتيمترًا لصنع رف كتب، واستطاع الحصول على 4 قطع من اللوح. اكتب معادلة وحلها لإيجاد طول اللوح الأصلي.

5

المراجعة النهائية للصف السادس  
الوحدة الثامنة

أكمل جدول دالة.

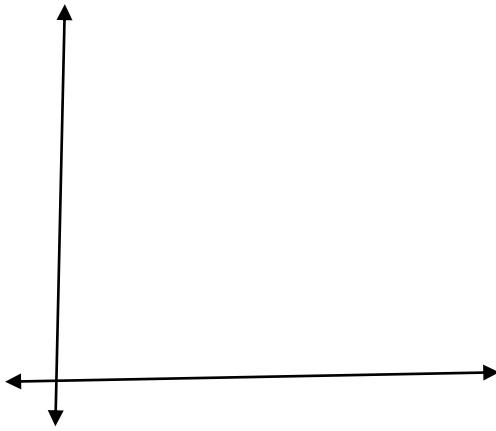
1

المُدخل (x)	$x - 3$	المُخرج
4	1	7
5	2	5
2	-1	2

المُدخل (x)	$x - 4$	المُخرج
4	0	4
7	3	7
10	6	10

تتكلف البيتزا الكبيرة في مطعم بيتزا بالاس 9 AED تتمثل التكلفة الإجمالية للبيتزا في القاعدة  $9x$  حيث  $x$  هو عدد فطائر البيتزا المطلوبة. اصنع جدولاً لتحديد عدد فطائر البيتزا التي تم طلبها بالتكاليف الإجمالية 108 AED و 126 AED و 153 AED. ثم مثل الأزواج المرتبة بيانياً.

2



صف العلاقة بين الحدود في المتتالية الحسابية ... 4, 7, 10, 13, ... ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية.

3

صف العلاقة بين الحدود في المتتالية الهندسية ... 3, 12, 48, 192, ... ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية.

4

استخدم الكلمات والرموز لوصف قيمة كل حد بالنسبة إلى موضعه. ثم أوجد قيمة الحد رقم ثمانية.

5

الموضع	4	5	6	7	n
قيمة الحد	6	7	8	9	■

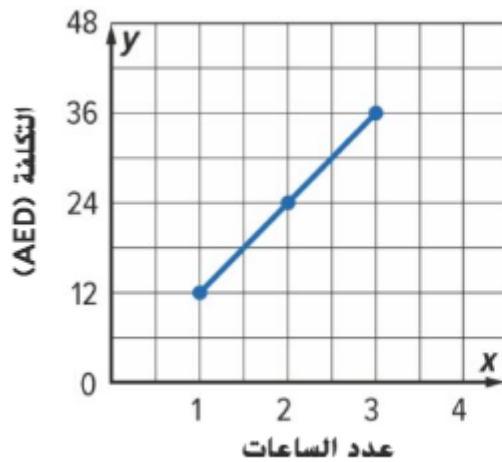
يوضح الجدول عدد أرغفة الخبز التي يستطيع خباز خبزها على أساس عدد الساعات التي يعملها. اكتب قاعدة لتحديد عدد أرغفة الخبز التي يستطيع عملها في  $x$  من الساعات

عدد الأرغفة	الساعات ( $x$ )
7	1
12	2
17	3
■	$x$

اكتب معادلة لتمثيل الدالة الموضحة في الجدول.

المُدخل $x$	1	2	3	4	5
المُخرَج $y$	12	24	36	48	60

التمثيل البياني  $y = x + 2$

رسمت رنا التمثيل البياني الذي على اليمين والذي يوضح تكلفة استئجار زورق بعد عدة ساعات. قم بعمل جدول دوال لقيم المدخل-المُخرج. ثم اكتب معادلة بناء على التمثيل البياني يمكن استخدامها في التوصل إلى التكلفة  $y$  لاستئجار زورق لمدة  $x$  من الساعات.

			$x$
			$y$

10 يبلغ متوسط معدل ضربات قلب الماعز 70 ضربة تقريباً في الدقيقة. اكتب معادلة للتوصل إلى العدد الإجمالي لضربات القلب  $b$  في  $m$  دقائق.

11 يبيع علي الدفاتر المصنوعة يدوياً. ويحصل على 25 AED عن كل دفتر. اكتب معادلة واصنع جدول دالة لتوضيح العلاقة بين إجمالي المبلغ المتحقق بالدرهم  $t$  عن بيع  $b$  دفاتر. ثم مثل الأزواج المرتبة بيانياً وحل التمثيل البياني.

12 من بين القيم المذكورة 3 أو 4 أو 5، حدد القيمة (القيم) التي تحقق المتباينة  $m + 9 > 13$

13 في المتباينة  $18 < 21 - b$  هل  $b = 4$  تمثل حلاً؟  
في المتباينة  $15 \geq 22 - c$  هل  $c = 7$  تمثل حلاً؟

اليوم	عدد السيارات
الاثنين	43
الأربعاء	66
الجمعة	37

13 سجّل أحد أماكن الانتظار العامة عدد السيارات الداخلة لمكان الانتظار في أيام معينة الأسبوع الماضي. في أي يوم (أيام) دخل مكان الانتظار أكثر من 65 سيارة؟ استخدم المتباينة  $c > 65$ ، حيث  $c$  تمثل عدد السيارات المطلوب الوصول إليه.



14

اكتب متباينة لكل جملة.

- a. تتكلف قيادة عجلة فيريس أكثر من 5 AED.  
 b. يقل وزن القطعة عن 220 كيلوجرامًا.  
 c. يجب أن تبلغ 15 عامًا على الأقل لتحضر دروس سباحة للبالغين.

15

مثّل بيانًا المتباينة  $n < 6$  على خط أعداد.      مثّل بيانًا المتباينة  $n \geq 5$  على خط الأعداد.



16

يجب أن يبلغ طولك 48 بوصة على الأقل لتركب قطار ملاهي معينًا. اكتب متباينة ومثلها بيانًا لوصف الارتفاعات المحتملة التي تستطيع ركوب قطار الملاهي.

17

أوجد حل  $y - 3 \leq 4$ . مثّل الحل بيانًا على خط أعداد.      أوجد حل  $n + 2 > 8$ . مثّل الحل بيانًا على خط أعداد.



أوجد حل  $3x < 21$ . مثّل الحل بيانًا على خط أعداد.      أوجد حل  $\frac{x}{6} \leq 7$ . مثّل الحل بيانًا على خط أعداد.



17

يصطحب عمر 3 من أصدقائه إلى مباراة كرة بيسبول. ولا يزيد المبلغ الذي لديه عن 24 AED لإنفاقه على المقرمشات. اكتب متباينة وأوجد حلها للتوصل إلى أكثر مبلغ يستطيع إنفاقه على المقرمشات لكل منهم.