

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

سابع

# الوحدة الخامسة التعابير

سابع

1 أوجد قيمة  $3(t - 4)$  إذا كانت  $t = 6$ . أوجد قيمة  $3m^2 - 4$  إذا كان  $m = -3$ .

$$3(-3)^2 - 4 = (3 \times 9) - 4 = 27 - 4 = 23$$

$$3(6-4) = 3(2) = 6$$

صيغة إعادة كتابة درجة حرارة فهرنهايت على صورة درجة حرارة سيليزية هي  $\frac{5(F - 32)}{9}$ ؛ حيث  $F$  تساوي درجة الحرارة بالفهرنهايت. أوجد درجة الحرارة المكافئة بالسيليزية لدرجة  $77^\circ$  فهرنهايت.

$$\frac{5(77-32)}{9} = \frac{5 \times 45}{9} = 25$$

2 تقرأ سميّة 20 صفحة من أحد الكتب. وتخطط لقراءة 5 صفحات كل يوم من الآن فصاعداً. اكتب تعبيراً يمثل العدد الإجمالي لعدد الصفحات الذي قرأته في عدد  $d$  من الأيام.

$$5d + 20$$

3 صف العلاقة بين الحدود في المتتالية الحسابية ... 7, 11, 15, 19. ثم اكتب

$$19 + 4 = 23$$

$$23 + 4 = 27$$

$$27 + 4 = 31$$

الحدود الثلاثة التالية في المتتالية. - ابدأ بـ 7 ثم اجمع 4

الحدود الثلاثة التالية = 23, 27, 31

صف العلاقة بين الحدود في المتتالية الحسابية ... 0.1, 0.5, 0.9, 1.3 ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية

ثم ابدأ بـ 0.1 ثم اجمع 0.4

$$1.3 + 0.4 = 1.7$$

$$1.7 + 0.4 = 2.1$$

$$1.7, 2.1, 2.5$$

$$2.1 + 0.4 = 2.5$$

بدأ حميد روتين جديد لممارسة التمرينات الرياضية. في اليوم الأول، أدى تمرينين من تمارين البطن. وبعد ذلك في كل يوم أدى تمرينين بطن إضافيين عن اليوم السابق. فإذا استمر على هذا النمط، فما التعبير الجبري الذي يمكن استخدامه لإيجاد عدد تمارين البطن في اليوم  $n$ ؟ استخدم التعبير لإيجاد عدد تمارين البطن في اليوم العاشر.

$$\text{عدد التمارين} = 2n$$

$$\text{في اليوم العاشر} \quad \text{عدد التمارين} = 2 \times 10$$

$$= 20 \text{ تمرين}$$

اذكر الخاصية التي توضحها العبارة  $(3 \cdot m) \cdot 2 = 2 \cdot (3 \cdot m)$ .  $42 + x + y = 42 + y + x$

خاصية التبديل

خاصية التبديل

٢

اذكر ما إذا كان التخمين التالي صحيحًا أم خاطئًا. وإذا كان خطأ، أعط مثالًا مضادًا. يُعد طرح الأعداد الكلية تجميعيًا

\_\_\_\_\_

أصح

5 في إحدى الحدائق يبلغ عمق حوض سباحة مزخرف على شكل متوازي مستطيلات 2 متر، ويبلغ طوله 17 مترًا وعرضه 5 أمتار. استخدم الرياضيات الذهنية لإيجاد حجم الماء في حوض السباحة

$$V = L \times w \times h$$

$$= 2 \times 17 \times 5 = 170$$

6 حوّل لأبسط صورة  $6 + (d + 8)$ . علّل كل خطوة.

$$6 + (8 + d)$$

خاصية التبديل

$$(6 + 8) + d$$

خاصية التجميع

$$14 + d$$

تبسيط

7 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة  $7(3 + 12)$ .

$$(7 \times 3) + (7 \times 12)$$

$$21 + 48 = 105$$

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

a.  $11(x + 5)$

$$11x + (11 \times 5)$$

$$11x + 55$$

b.  $5(p - 8)$

$$(5p) - (5 \times 8)$$

$$5p - 40$$

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

a.  $-3(x - 2)$

$$(-3x) - (-3 \times 2)$$

$$-3x + 6$$

b.  $\frac{1}{4}(x - 16)$

$$\left(\frac{1}{4}x\right) - \left(\frac{1}{4} \times 16\right)$$

$$\frac{1}{4}x - 4$$

يشترى خمسة عشر طالبًا قمصانًا بتكلفة AED10.60 للقميص الواحد. استخدم خاصية التوزيع لإيجاد التكلفة الإجمالية للقمصان.

$$15 \times 10.60 = 15(10 + 0.60)$$

$$= (15 \times 10) + (15 \times 0.60)$$

$$= 150 + 9 = 159$$

حدد الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات، والثوابت في التعبير

8

الحدود المتشابهة:  $3x - 5 + 2x - x$

التبسيط:  $3x + 2x - x - 5 = 4x - 5$

الثابت =  $-5$

المعامل =  $3$   
المعامل =  $2$   
المعامل =  $-1$

اكتب  $8z + z - 5 - 9z + 2$  في أبسط صورة.

9

$$9z - 5 - 9z + 2$$

$$9z - 9z - 5 + 2 = -5 + 2 = -3$$

يمكن تمثيل تكلفة مجموعة أسطوانات DVD بعد إضافة 25% هامش ربح من خلال التعبير  $C + 0.25C$ . حوّل التعبير لأبسط صورة، ثم حدد التكلفة الإجمالية لأسطوانات DVD بعد إضافة هامش الربح إذا كان السعر الأصلي

10

السؤال ناقص

$$\begin{array}{r} 1.00 \\ + 0.25 \\ \hline 1.25 \end{array}$$

$$1C + 0.25C = 1.25C$$

يشترى أيوب بعض صناديق الحبوب مقابل AED4.85 للصندوق الواحد والعدد نفسه من أكياس البسكويت المملح مقابل AED2.90 للواحد. اكتب تعبير في أبسط صورة يمثل المبلغ الإجمالي الذي أنفقه؟

11

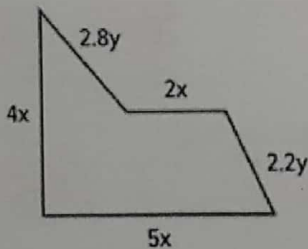
السؤال ناقص

$$(2.90 + 4.85) T$$

$$= 7.75 T$$

اكتب تعبيراً في أبسط صورة لتمثيل محيط كل شكل.

12



$$\text{المحيط} = 2x + 4x + 5x + 2.2y + 2.8y$$

$$= 11x + 5y$$

أوجد قيمة  $(6x + 2) + (x + 3)$ . أوجد قيمة  $(4x - 2) + (x - 4)$

13

$$4x - 2 + x - 4$$

$$4x + x - 2 - 4 = 5x - 6$$

$$6x + 2 + x + 3$$

$$6x + x + 2 + 3 = 7x + 5$$

أوجد قيمة  $(3x - 6) + (-2x + 7)$ . أوجد قيمة  $4(x + 1) + (5x + 2)$

$$(4x) + (4x1) + 5x + 2$$

$$4x + 4 + 5x + 2$$

$$4x + 5x + 4 + 2$$

$$9x + 6$$

$$3x - 6 - 2x + 7$$

$$3x - 2x - 6 + 7$$

$$= x + 1$$

أوجد قيمة  $(4x + 5) - (3x + 1)$

$$4x + 5 - 3x - 1 = 7x + 4$$

أوجد قيمة  $(-5x - 9) - (-6x - 1)$

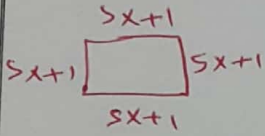
$$-5x - 9 + 6x + 1 = x - 8$$

جد قيمة  $3(x - 8) + (4x - 5)$

$$3x - 24 + 4x - 5 = 7x - 29$$

أوجد قيمة  $(4x - 6) - (2x - 4)$

$$4x - 6 - 2x + 4 = 2x - 2$$



طول ضلع المربع هو  $(5x + 1)$  سنتيمتر. اكتب تعبير خطي في أبسط صورة لتمثيل محيط المربع. ثم أوجد المحيط إذا كان  $x$  يساوي 4.

14

$$\text{طول الضلع} = 4 \times \text{المحيط} = 4(5x + 1) = (4 \times 5x) + (4 \times 1) = 20x + 4$$

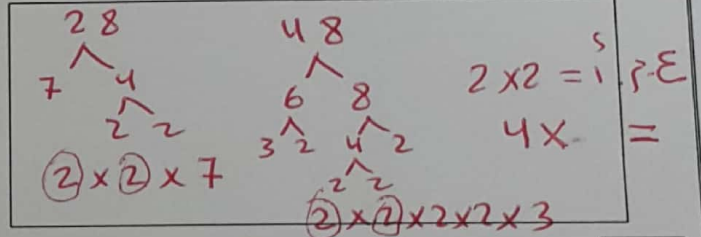
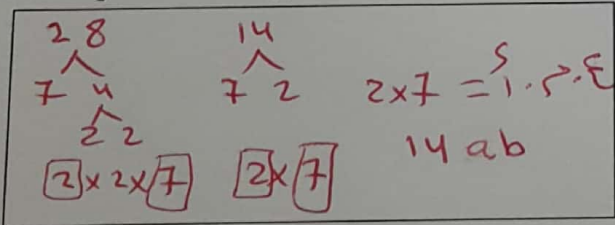
يرغب خباز في معرفة بكم يزيد عدد كعكات رقائق الشوكولاتة عن كعكات السكر التي بيعت في الشهر الماضي. عدد كعكات رقائق الشوكولاتة التي بيعت يمثلها التعبير  $(7n + 6)$ . عدد كعكات السكر التي بيعت يمثلها التعبير  $(6n - 3)$ . اكتب تعبيرًا لتوضيح بكم يزيد عدد كعكات الشوكولاتة التي بيعت الشهر الماضي. ثم أوجد قيمة التعبير إذا كان  $n$  يساوي 15.

15

$$(7n + 6) - (6n - 3) = 7n + 6 - 6n + 3 = 7n - 6n + 6 + 3 = n + 9$$

أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين  $28x$  و  $48x$ . أوجد العامل المشترك الأكبر لـ  $28ab$  و  $14ab$ .

16

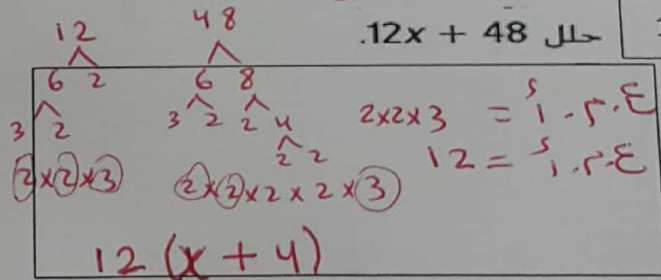


حلل  $3x + 11$

لا يمكن تحليل أكثر

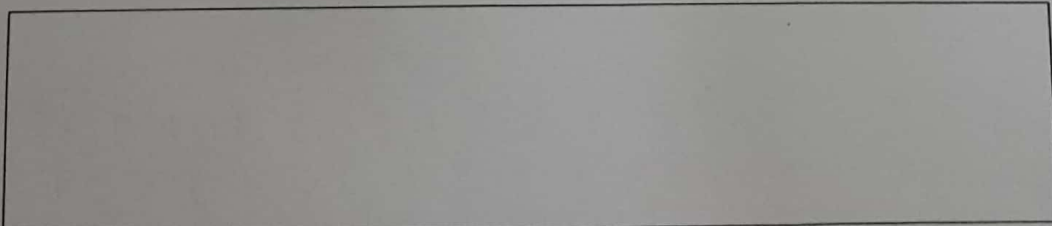
حلل  $12x + 48$

17



السؤال ناقص

تبلغ مساحة صورة ليلي المربعة  $(3x + 12)$  سنتيمترًا مربعًا. أوجد أبعاد الصورة.



الوحدة السادسة  
المعادلات والمتباينات

حل  $-12 = 4 + c$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} -12 - 4 &= c \\ c &= -16 \end{aligned}$$

حل  $14 + y = 20$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} y &= 20 - 14 \\ y &= 6 \end{aligned}$$

حل  $39 = 3y$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} \frac{3y}{3} &= \frac{39}{3} \\ y &= 13 \end{aligned}$$

حل  $12 = z - 8$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} 12 + 8 &= z \\ z &= 20 \end{aligned}$$

حل  $\frac{m}{2} = -10$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} 2 \times \frac{m}{2} &= -10 \times 2 \\ m &= -20 \end{aligned}$$

حل  $-4z = 60$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} \frac{-4z}{-4} &= \frac{60}{-4} \\ z &= -15 \end{aligned}$$

حل  $\frac{2}{3}x = 12$ . تحقق من إجابتك.

$$\begin{aligned} \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3}x &= 12 \cdot \frac{3}{2} \\ x &= 12 \cdot \frac{3}{2} \quad x = 18 \end{aligned}$$

حل  $10 = 0.5x$ .

$$\begin{aligned} \frac{10}{0.5} &= \frac{0.5x}{0.5} \\ x &= \frac{10}{0.5} \\ x &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3}x &= \frac{6}{15} \cdot \frac{3}{2} \\ x &= \frac{3 \cdot 6}{15} \cdot \frac{3}{2} \quad x = \frac{3}{5} \end{aligned}$$

حل  $\frac{2}{3}x = \frac{6}{15}$ . تحقق من إجابتك.

2. تزن إحدى ثمار اللببون الهندي 310 جم، وهي أثقل من تفاحة بمقدار 170 جم. اكتب وحل معادلة لإيجاد وزن التفاحة.

$$x + 170 = 310$$

$$x = 310 - 170 \quad x = 140 \text{ g}$$

3. تمرنت خديجة على البيانو لمدة 32 دقيقة. وتمرنت أقل من أخيها بمقدار 11 دقيقة. اكتب وحل معادلة لتحديد مدة تمرين أخيها على البيانو.

$$x - 11 = 32$$

$$x = 32 + 11 \quad x = 43 \text{ دقيقتين}$$

4. أرسلت لطيفة 138 خطابًا عبر البريد خلال الأيام الستة الماضية. اكتب معادلة وحلها لإيجاد متوسط عدد الخطابات التي أرسلتها عبر البريد كل يوم.

$$\frac{6x}{6} = \frac{138}{6} \quad x = 23 \text{ خطابًا}$$



المسافة التي يقطعها سالم على دراجته بمعدل 20 كم في الساعة  
توضحها المعادلة  $\frac{d}{4} = 20$  فما المسافة التي قطعها على دراجته؟

5

$$4 \cdot \frac{d}{4} = 20 \cdot 4$$

$$d = 20 \times 4 \quad d = 80 \text{ كم}$$

يريد سالم اقتصاص قطع من الجوانب طول كل منها 3.5 أمتار لتركيبها بين نافذة وطرف المنزل. إذا كان طول القطعة الجانبية الأصلية 21 مترًا، فاكتب وحل معادلة تحدد العدد الإجمالي من القطع بطول 3.5 أمتار التي يمكنه اقتصاصها.

6

$$\frac{3.5}{3.5} x = \frac{21}{3.5}$$

$$x = 6 \text{ قطع}$$

أجابت وفاء عن  $\frac{4}{5}$  من أسئلة اختبار مادة العلوم على نحو صحيح. إذا علمت أنها أجابت عن 8 أسئلة على نحو صحيح، فاكتب وحل معادلة لا يجاد عدد أسئلة الاختبار.

7

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{4}{5} T = 8 \cdot \frac{5}{4}$$

$$T = 8 \cdot \frac{5}{4}$$

$$T = 2 \times 5 \quad T = 10$$

حل  $-3c + 9 = 3$ . تحقق من إجابتك.

$$-3c = 3 - 9$$

$$-3c = -6 \quad c = 2$$

حل  $6 + 5y = 26$ . تحقق من إجابتك.

$$5y = 26 - 6$$

$$\frac{5}{5} y = \frac{20}{5} \quad y = 4$$

حل  $2(x + 4) = 18$ .

$$\frac{2}{2} (x + 4) = \frac{18}{2}$$

$$x + 4 = 9 \quad x = 9 - 4 = 5$$

حل  $0 = 6 + \frac{1}{3}t$ . تحقق من إجابتك.

$$-6 = \frac{1}{3}t \cdot \frac{3}{3}$$

$$t = 3 \times -6 \quad t = -18$$

حل  $4(5 + b) = -12$ .

$$\frac{4}{4} (5 + b) = \frac{-12}{4}$$

$$5 + b = -3 \quad b = -3 - 5 = -8$$

حل  $0.4(w - 7) = 18$ . تحقق من إجابتك.

$$\frac{0.4}{0.4} (w - 7) = \frac{18}{0.4}$$

$$w - 7 = 45 \quad w = 45 + 7 = 52$$

$$\frac{2}{2} \cdot \frac{1}{2} (w - 4) = 5 \cdot \frac{2}{1}$$

$$w - 4 = 10$$

$$w = 10 + 4 = 14$$

حل  $\frac{1}{2}(w - 4) = 5$ . تحقق من إجابتك.

تتكلف باقة هاتف حامد الجوال AED 39 شهريًا. وتتكلف كل رسالة نصية 0.15 AED إضافية. إذا علمت أن التكلفة الإجمالية لفاتورة جوال حامد في الشهر الماضي بلغت AED 55.05، فاكتب وحل معادلة لايجاد عدد الرسائل النصية التي أرسلها.

9

$$0.15x + 39 = 55.05$$

$$0.15x = 55.05 - 39$$

$$\frac{0.15x}{0.15} = \frac{16.05}{0.15} \quad x = 107 \text{ رسالة}$$

اشترى بدر 3 أكياس من البالونات من أجل حفل. واستخدم 8 بالونات من كل كيس. اكتب وحل معادلة لتحديد عدد البالونات التي كانت في كل كيس في البداية إذا علمت أنه قد تبقى 21 بالونًا.

10

$$\frac{3}{3}(x - 8) = \frac{21}{3}$$

كان في كل كيس 15 بالون

$$x - 8 = 7 \quad x = 7 + 8 \quad x = 15$$

حل  $5x > 30$

حل  $-8 \geq y + 3$

حل  $\bar{x} + 5 > \bar{12}$

11

$$\frac{5x}{5} > \frac{30}{5}$$

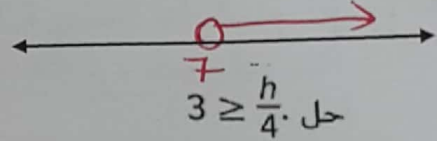
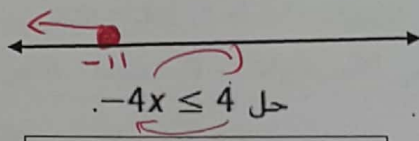
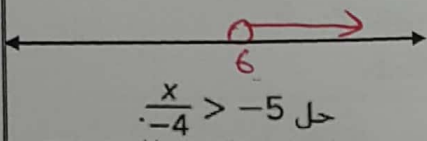
$$x > 6$$

$$-8 - 3 \geq y$$

$$-11 \geq y \quad y \leq -11$$

$$x > 12 - 5$$

$$x > 7$$



حل  $\frac{x}{-4} > -5$

حل  $-4x \leq 4$

حل  $3 \geq \frac{h}{4}$

$$4 \cdot 5 > \frac{x}{4} \cdot 4$$

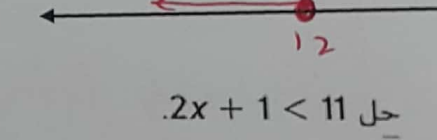
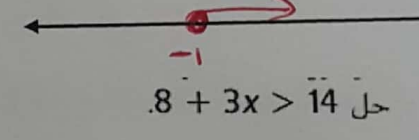
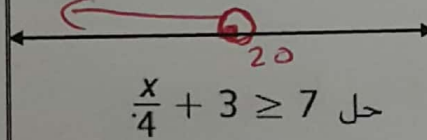
$$20 > x \quad x < 20$$

$$-\frac{4}{4} \leq \frac{4x}{4}$$

$$-1 \leq x \quad x \geq -1$$

$$4 \cdot 3 \geq \frac{h}{4} \cdot 4$$

$$12 \geq h \quad h \leq 12$$



حل  $\frac{x}{4} + 3 \geq 7$

حل  $8 + 3x > 14$

حل  $2x + 1 < 11$

$$\frac{x}{4} \geq 7 - 3$$

$$4 \cdot \frac{x}{4} \geq 4 \cdot 4$$

$$x \geq 16$$

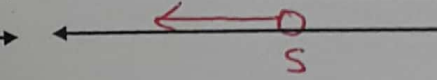
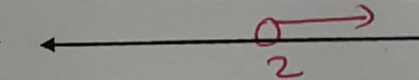
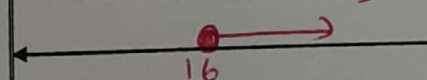
$$3x > 14 - 8$$

$$\frac{3x}{3} > \frac{6}{3} \quad x > 2$$

$$2x < 11 - 1$$

$$\frac{2x}{2} < \frac{10}{2}$$

$$x < 5$$



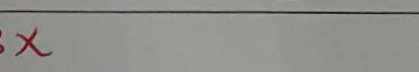
$$6 - 9 \leq 3x$$

$$-\frac{3}{3} \leq \frac{3x}{3}$$

$$-1 \leq x$$

$$x \geq -1$$

حل  $6 - 3x \leq 9$



12 جنى خلف بالفعل 40 AED من جز العشب. ويجني 10 AED على كل حديقة. اكتب وحل متباينة لتحديد عدد الحدائق الإضافية التي يجب عليه جزها للحصول على 95 AED لشراء آلة جز عشب جديدة. فسر

$$10x + 40 \geq 95$$

$$10x \geq 95 - 40$$

$$\frac{10x}{10} \geq \frac{55}{10} \quad x \geq 5.5$$

عليه فجز 6 حدائق  
على الأقل

13 وزن طبق  $\frac{1}{4}$  رطل. ويتحمل رف 20 رطلاً. اكتب وحل متباينة لإيجاد عدد الأطباق التي يمكن أن يتحملها الرف. فسر الحل.

أ. متجر

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} x \leq 20 \cdot \frac{1}{4}$$

$$x \leq 80$$

يتحمل الرف كحد أقصى 80 طبقاً.

14 أخذ عمر 20 AED إلى المتجر لشراء كتاب وبعض الأسطوانات المدمجة. إذا علمت أنه اشترى كتاباً تكلفته 4.50 AED. فاكتب متباينة لإيجاد أكبر مبلغ يمكنه إنفاقه على الأسطوانات المدمجة. فسر الحل.

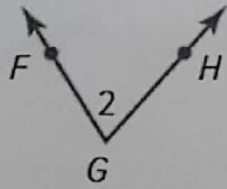
$$4.50 + x \leq 20$$

$$x \leq 20 - 4.50$$

$$x \leq 15.5$$

أكبر مبلغ يمكنه إنفاقه على الأسطوانات المدمجة = 15.5 AED

الوحدة السابعة  
الأشكال الهندسية



سمِّ الزاوية الموضحة بأربع طرق. ثم صنفها إلى حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة.

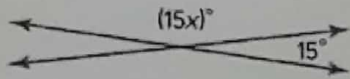
1

$\angle 2$ ,  $\angle FGH$ ,  $\angle HGF$ ,  $\angle G$

حادة

أوجد قيمة  $x$  في كل مما يلي

2



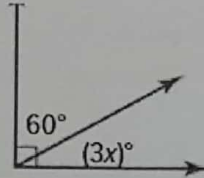
$$15x + 15 = 180$$

$$15x = 180 - 15$$

$$15x = 165$$

$$\frac{15x}{15} = \frac{165}{15}$$

$$x = 11^\circ$$



$$3x + 60 = 90$$

$$3x = 90 - 60$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{30}{3} \quad x = 10$$

$$120^\circ = (2x)^\circ$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{120}{2}$$

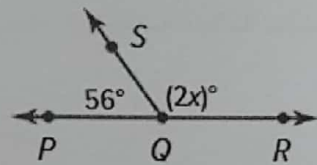
$$x = 60^\circ$$

$$2x + 56 = 180$$

$$2x = 180 - 56$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{124}{2}$$

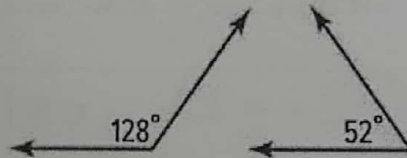
$$x = 62$$



$$128 + 52 = 180$$

متامة

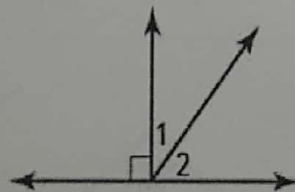
3



حدد كل زوج من الزوايا باعتباره زوج زوايا متامة أم متكاملة أم ليس بهذا ولا ذلك.

$$\angle 1 + \angle 2 = 90$$

متكاملتين



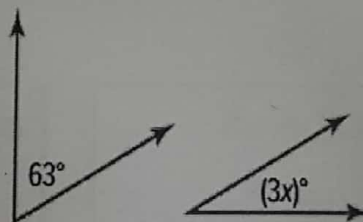
حدد ما إن كانت  $\angle 1$  و  $\angle 2$  متتامتين أو متكاملتين أو ليستا بهذا ولا ذلك.

$$3x + 63 = 180$$

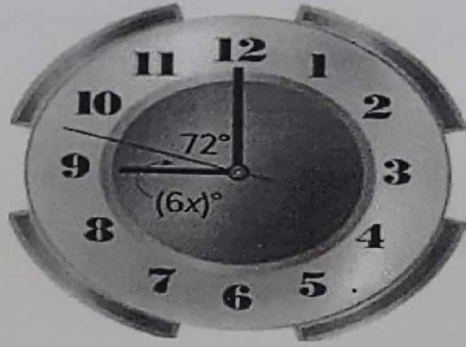
$$3x = 180 - 63$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{117}{3}$$

$$x = 39$$



الزوايا الموضحة متامة. أوجد قيمة  $x$ .



تشكل عقارب الساعات والدقائق والثواني زاويتين متجاورتين تشكل مثلثًا قائم الزاوية في الساعة الموضحة. أوجد قيمة  $x$ .

4

$$6x + 72 = 90$$

$$6x = 90 - 72$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{18}{6} \quad x = 3$$

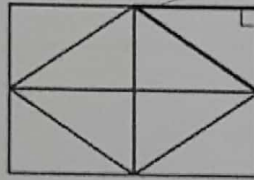
ارسم مثلثًا به ثلاث زوايا حادة وضلعان متطابقان. وصِّف المثلث.

5



مثلث متساوي  
الضلعين

مثلث قائم الزاوية  
مختلف الأضلاع



صنّف المثلث المشار إليه حسب زواياه وأضلاعه.

6

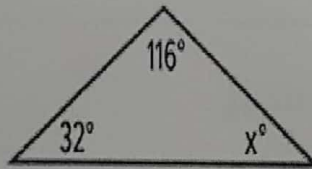
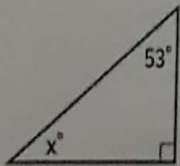
في المثلث  $ABC$  يكون  $m\angle B = 50^\circ$  و  $m\angle C = 80^\circ$ . فما قياس  $m\angle A$ ؟

7

$$m\angle A = 180 - (80 + 50)$$

$$= 180 - 130$$

$$m\angle A = 50$$



أوجد قيمة  $x$  في المثلث الموضح.

$$x + 53 + 90 = 180$$

$$x + 143 = 180$$

$$x = 180 - 143$$

$$x = 37$$

$$x + 32 + 116 = 180$$

$$x + 148 = 180$$

$$x = 180 - 148$$

$$x = 32$$

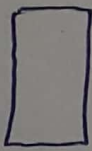
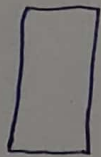
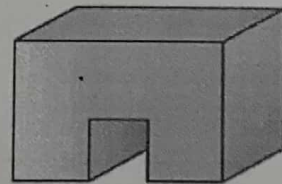
8 راجع خريطة فلوريدا أدناه. ما المسافة الفعلية بين دايوتونا بيتش وأورلاندو؟ استخدم مسطرة للقياس.



9 ترسم فنانة لوحة جدارية كبيرة من الأزهار على جانب المدرسة. فإذا استخدمت مقياسًا نسبيًا مقدار 4 سنتيمترات = 1 سنتيمتر، فكم سيكون ارتفاع اللوحة الجدارية لوردة متفتحة إذا كان الارتفاع الفعلي للوردة المتفتحة 16 سنتيمترًا؟

10 أوجد عامل المقياس لمخطط إذا كان المقياس النسبي 1 سنتيمتر = 0.30 متر.

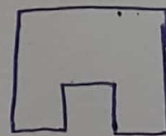
11 ارسم متطورًا علويًا وجانبيًا وأماميًا للشكل.



كلوي

أمامي

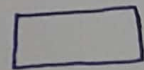
جانبي



أمامي



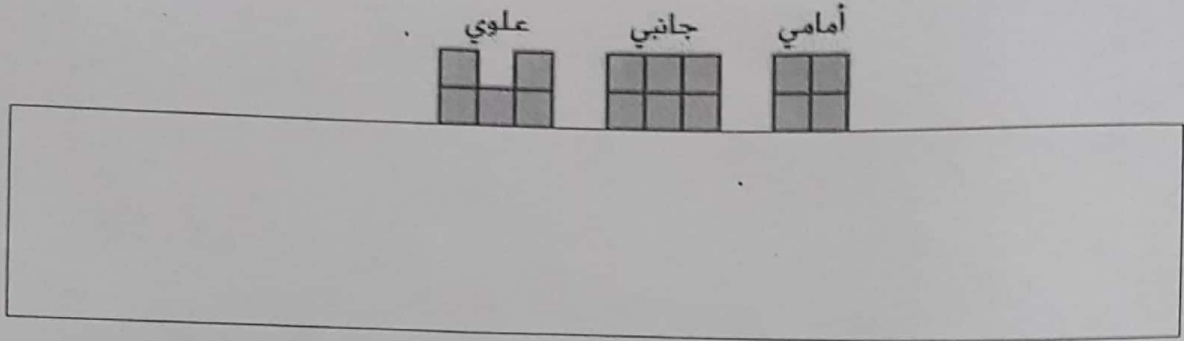
جانبي



كلوي

ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي والجانبية والمامية.

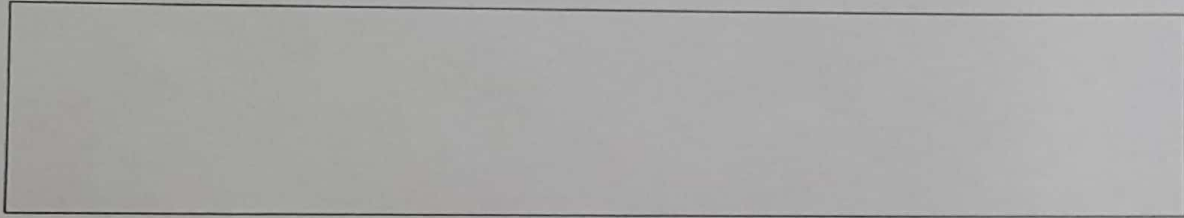
12



12

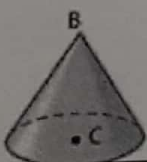
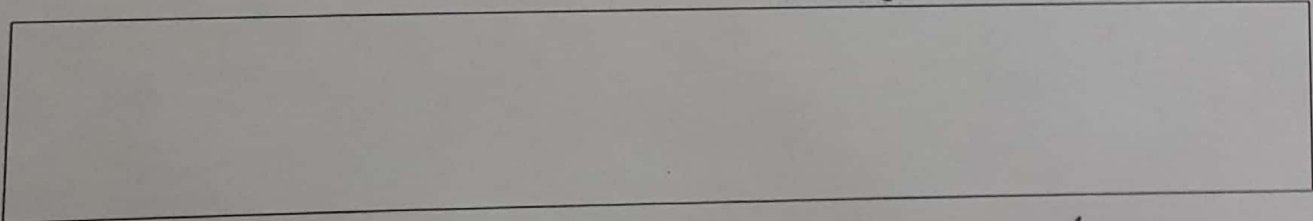
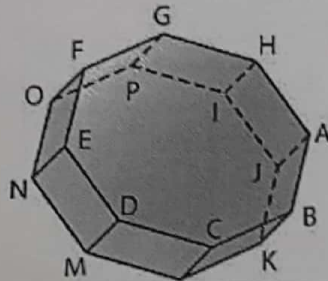
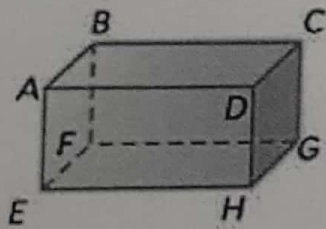


ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي والجانبية والمامية.



حدد الشكل، ثم عيّن القواعد والأوجه والحواف والرؤوس.

13



اذكر الشكل الناتج عن المقطع العرضي الأفقي والرأسي وذي الزاوية لمنشور مستطيل.

14

