

مادة الرياضيات

الصف الثامن

سلسلة الدحيح في الرياضيات



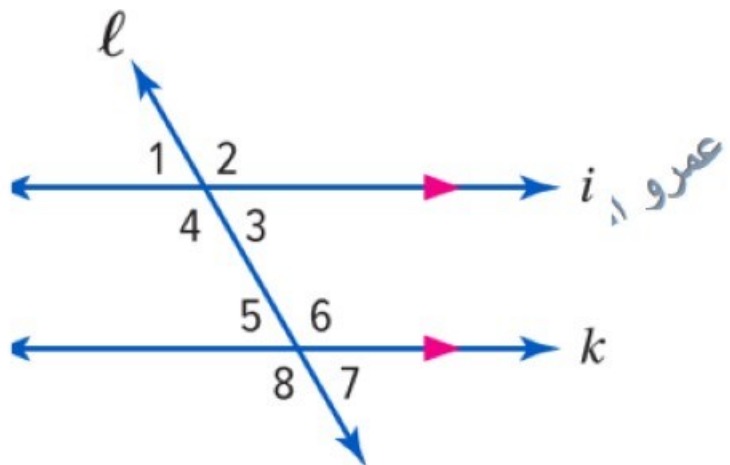
نرتقي



إعداد / عمرو البيومي



الدرس 1
المستقيمات



عمرو اليومي

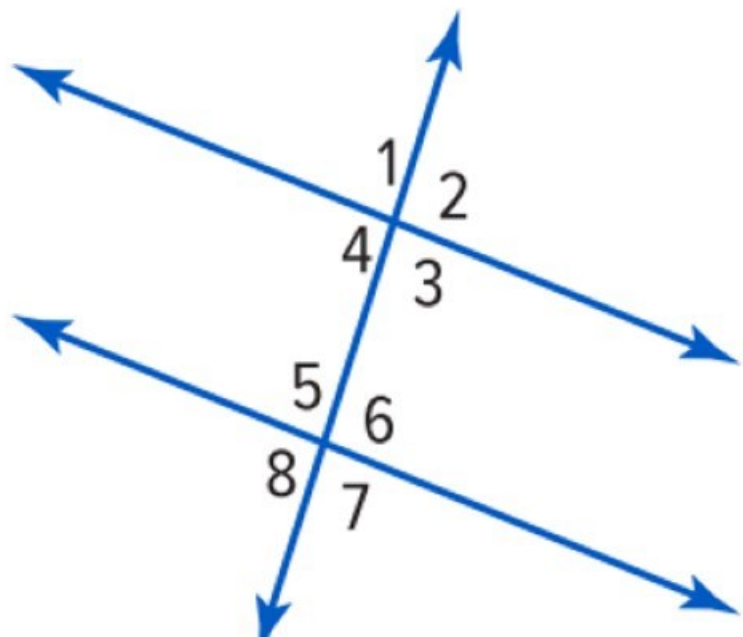
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





عمرو اليومي

$\angle 1$ و $\angle 7$

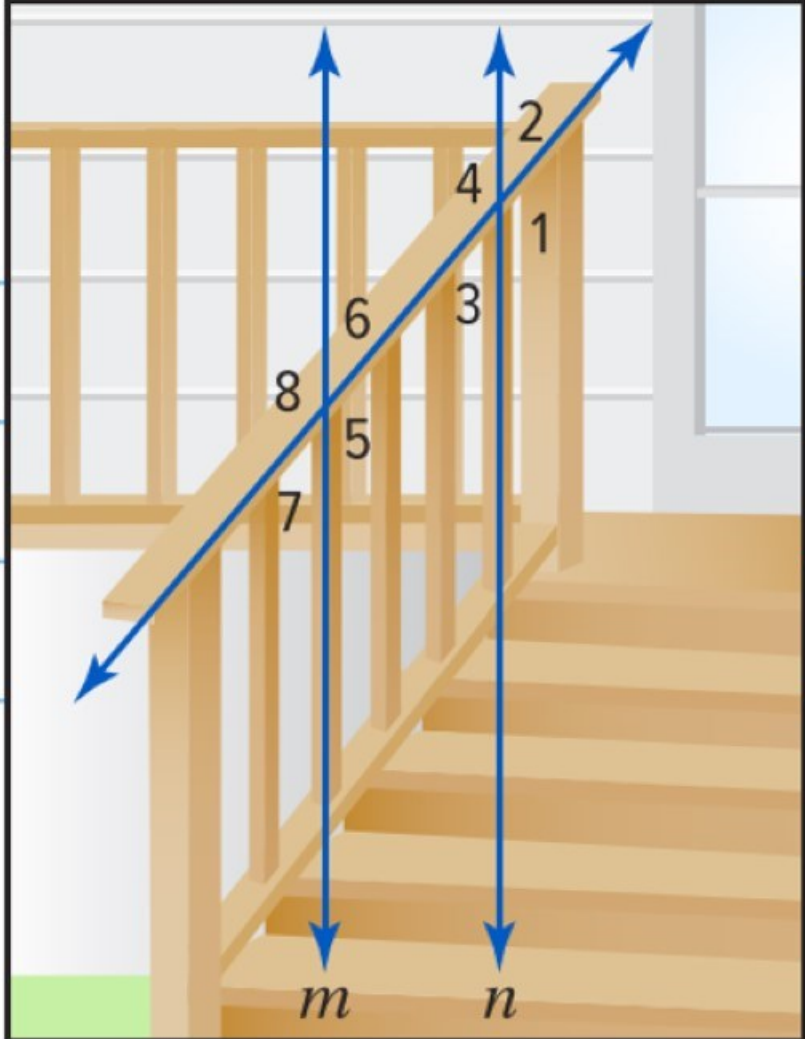
$\angle 2$ و $\angle 6$

$\angle 4$ و $\angle 6$

عمرو اليومي

عمرو اليومي





$m\angle 7$ يساوي 35° . أوجد قياس $\angle 1$. علل إجابتك.

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





عمرو اليومي

$$\frac{180}{1800}$$

عمرو اليومي

180

عمرو اليومي

$$\frac{x}{30}$$

$$x = 180 - 30$$

$$= 150$$

عمرو اليومي

50

$$\frac{130}{50}$$

130

$$180 - 50 = 130$$

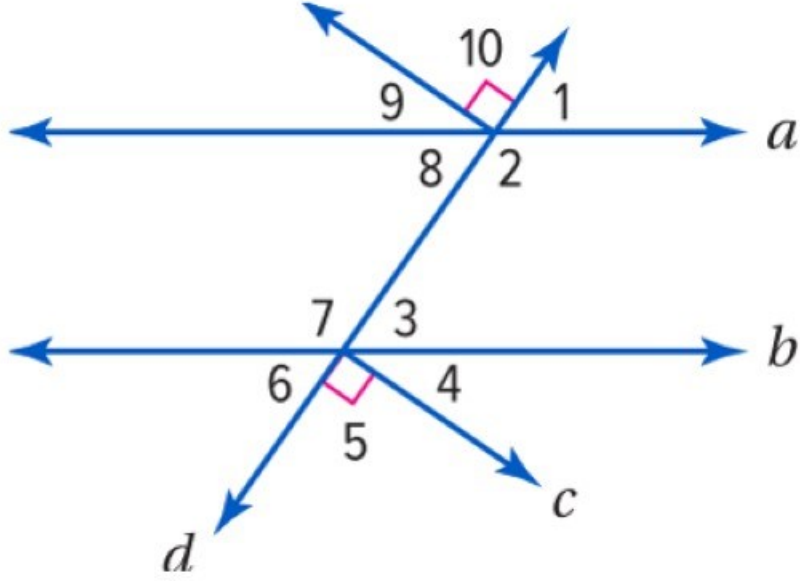
متقايست بالرائي

عمرو اليومي

$$\frac{30}{307}$$

عمرو اليومي





راجع الشكل الموضح على اليسار. يتوازي المستقيم **a** مع المستقيم **b** و $m\angle 2$ يساوي 135° . أوجد قياس كل زاوية معطاة. علل إجابتك.

اليومي

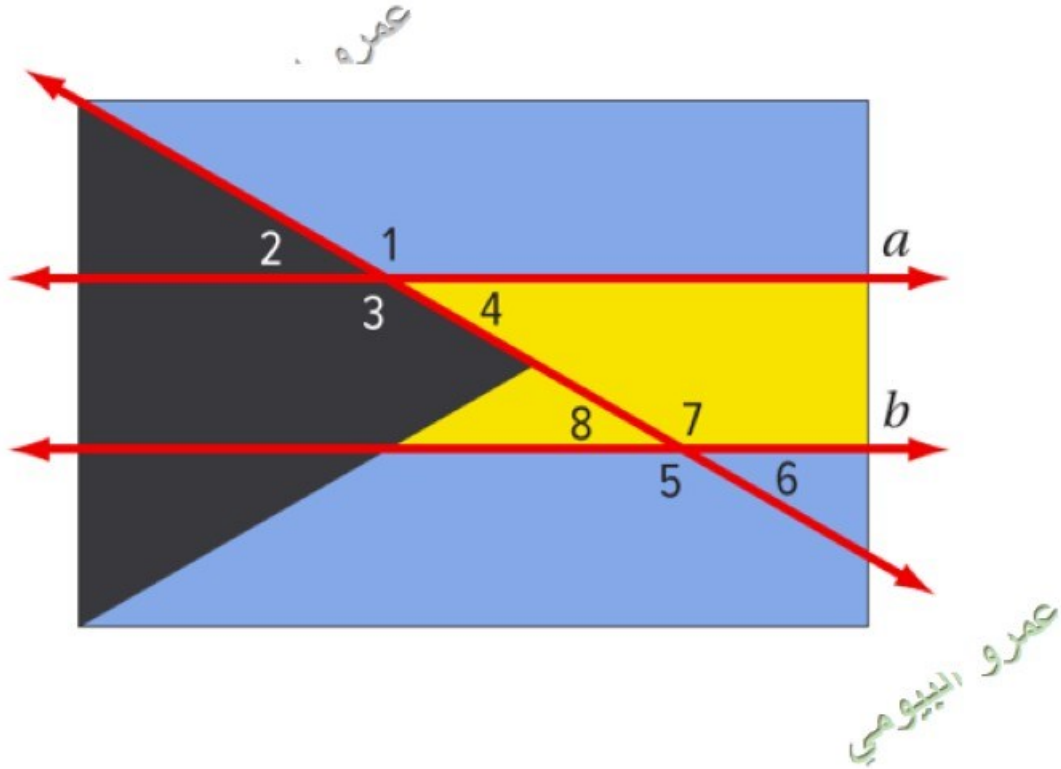
عمرو اليومي

عمرو اليومي





في العلم الموضح على اليسار، يتوازي المستقيم a مع المستقيم b .
فإذا كان $m\angle 1 = 150^\circ$ ، فأوجد $m\angle 4$ و $m\angle 7$. علل إجاباتك.



عمره اليومي

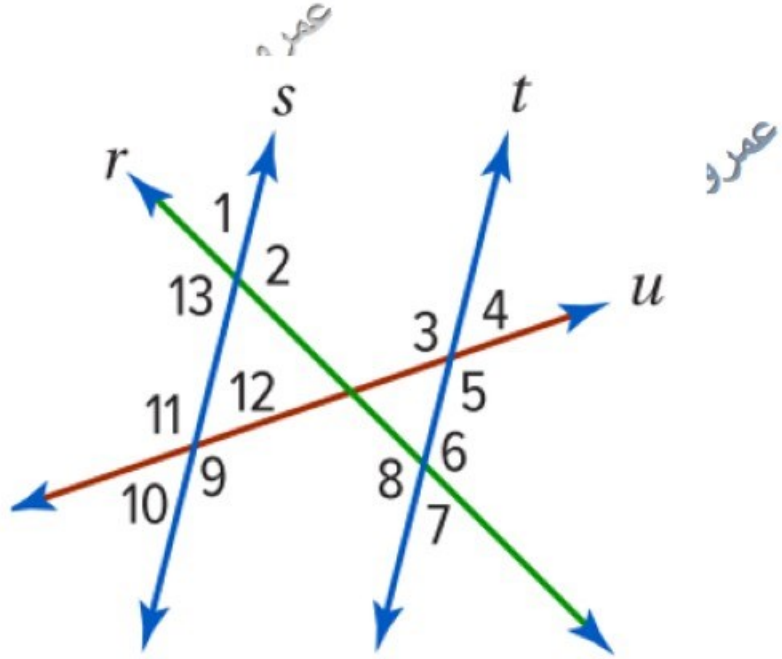
عمره اليومي

عمره اليومي





ارجع إلى الشكل الموضح على اليسار. يتوازي المستقيم s مع المستقيم t ، و $m\angle 2$ يساوي 110° و $m\angle 11$ يساوي 137° . أوجد قياس كل زاوية معطاة.



عمرو اليومي

عمرو اليومي

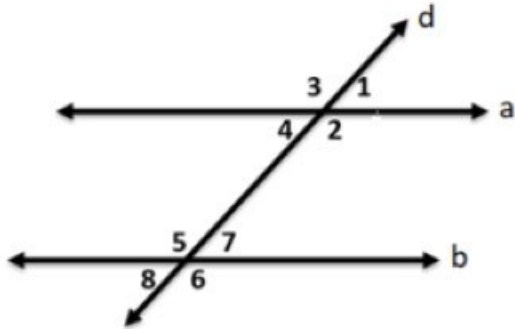
عمرو اليومي

عمرو اليومي





* تأمل الشكل المقابل حيث يتوازي المستقيم a مع المستقيم b ويقطعهما المستقيم d ،
و $m\angle 2 = 120^\circ$. وأجب عن الأسئلة التالية :



عمرو اليومي

العلاقة بين $\angle 5$ و $\angle 6$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة
(b) زوايا خارجية متبادلة
(c) زوايا متناظرة
(d) زوايا متقابلة بالرأس

$m\angle 5 = \dots\dots\dots$

120° (a) 60° (b) 180° (c) 40° (d)

$m\angle 7 = \dots\dots\dots$

120° (a) 60° (b) 180° (c) 90° (d)

العلاقة بين $\angle 2$ و $\angle 5$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة
(b) زوايا خارجية متبادلة
(c) زوايا متناظرة
(d) زوايا متقابلة بالرأس

العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 6$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة
(b) زوايا خارجية متبادلة
(c) زوايا متناظرة
(d) زوايا متقابلة بالرأس

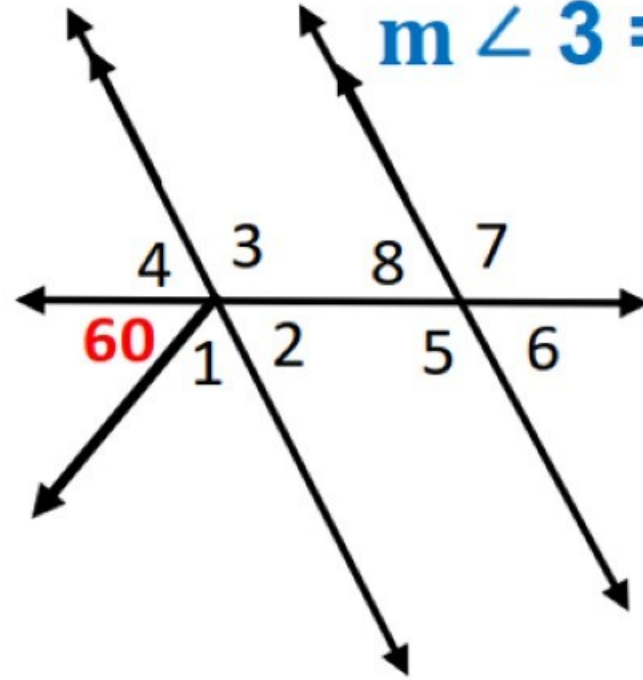
العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 7$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة
(b) زوايا خارجية متبادلة
(c) زوايا متناظرة
(d) زوايا متقابلة بالرأس





عمرو البيومي



عمرو البيومي

عمرو البيومي

في الشكل الموضح : $m \angle 3 = 135$
فإن $m \angle 1$ تساوي :

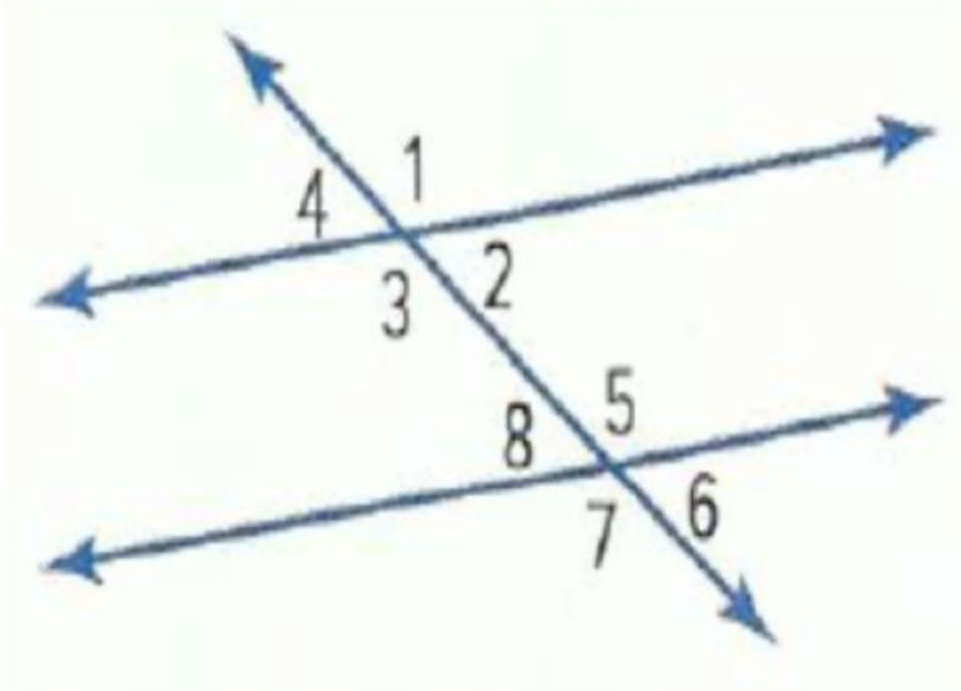
a) 65°

b) 75°

c) 135°

d) 60°



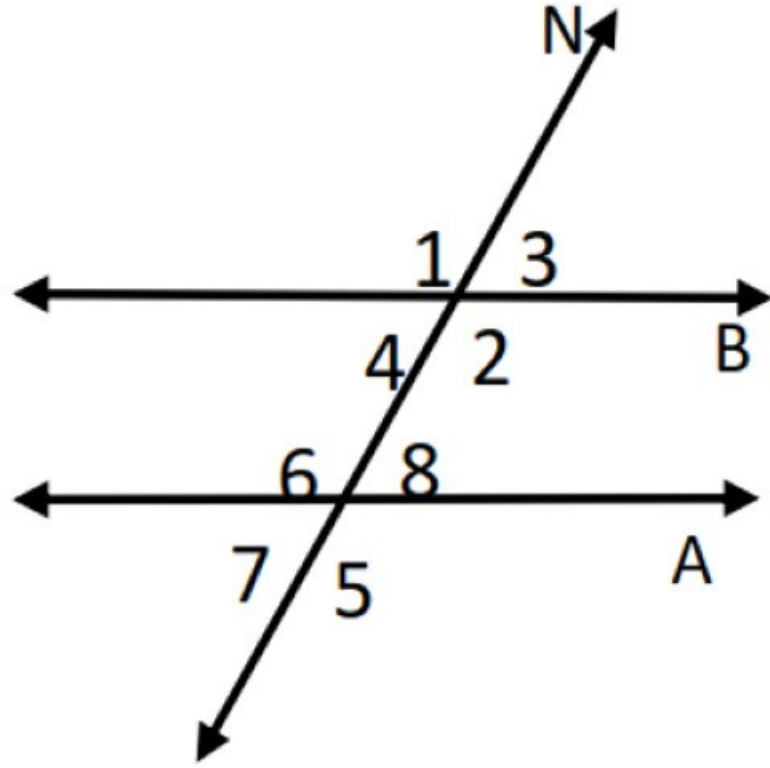


من الشكل المجاور :
الزاويتان المتناظرتان هما

- a) $m\angle 2$ و $m\angle 8$
- b) $m\angle 5$ و $m\angle 1$
- c) $m\angle 4$ و $m\angle 6$
- d) $m\angle 8$ و $m\angle 5$

ج





في الشكل يتوازي المستقيمين A , B
وقياس $m \angle 4 = 70^\circ$,
فإن قياس الزاوية 8 تساوي

a) 80°

b) 40°

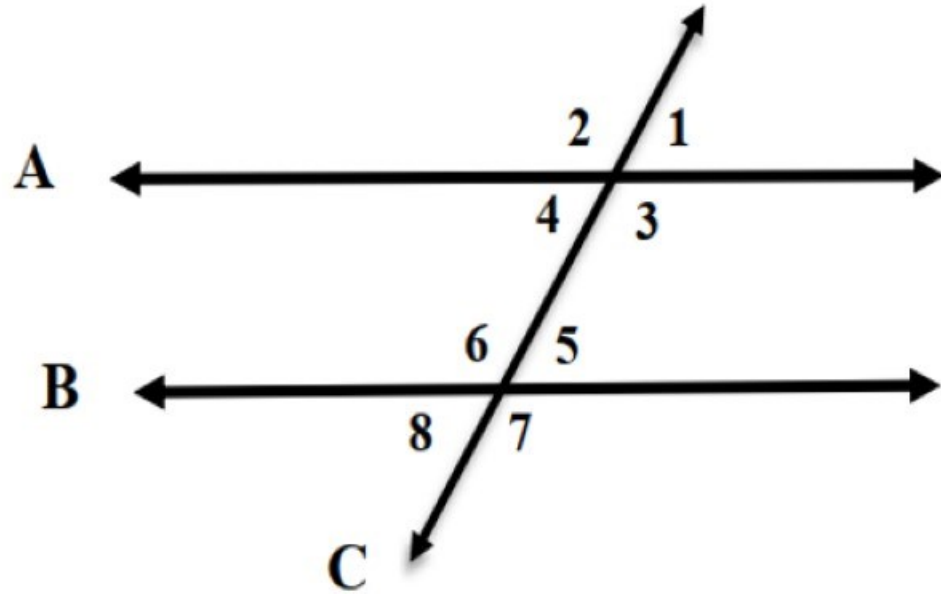
c) 110°

d) 70°





أ) إذا علمت ان المستقيمين المرسومين A, B متوازيين والمستقيم C قاطع لهما
وإذا كان قياس الزاوية $4 = 65^\circ$ اكمل ما يلي :-



قياس الزاوية $5 =$ السبب

قياس الزاوية $8 =$ السبب

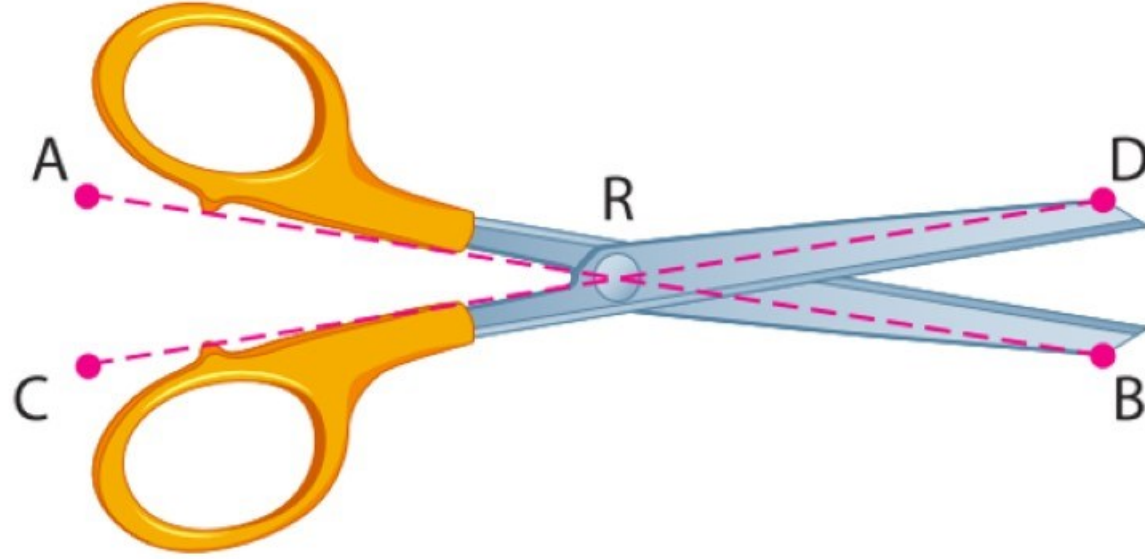
قياس الزاوية $6 =$ السبب

$\angle 1$ متناظرة مع الزاوية
زاويتان $\angle 3$ و $\angle 6$
مرو اليومي





البرهان الهندسي



a. ارجع إلى الرسم التخطيطي الموضح.

$AR = CR$ و $DR = BR$. اكتب

برهاناً حرّاً لتوضيح أن

$$AR + DR = CR + BR$$

المعطيات: $AR =$ _____ و

$$DR =$$

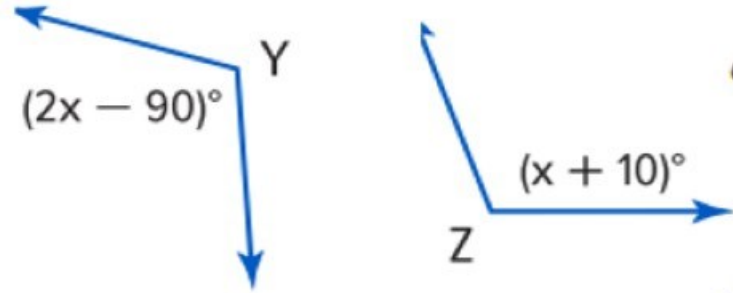
المطلوب إثباته: $CR + BR =$ _____

البرهان: أنت تعرف أن $AR = CR$ و $DR = BR$.

$AR + DR = CR + DR$ باستخدام خاصية _____ في

المعادلة. إذا، $AR + DR = CR + BR$ باستخدام _____.





b. معطى بالأسفل عبارات البرهان ذي العمودين التي توضح أنه إذا كان $m\angle Y = m\angle Z$ ، فإن $x = 100$. أكمل البرهان بتقديم المبررات.

المبررات

العبارات



$$m\angle Y = m\angle Z, \quad \text{a.}$$

$$m\angle Y = 2x - 90,$$

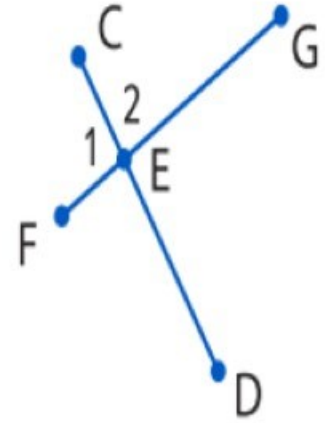
$$m\angle Z = x + 10$$

$$2x - 90 = x + 10 \quad \text{b.}$$

$$x - 90 = 10 \quad \text{c.}$$

$$x = 100 \quad \text{d.}$$





استخدم الشكل لإكمال البرهان الحر. (مثال 1)
المعطيات: $m\angle 1 = m\angle 2$ و $\angle 1$ و $\angle 2$ متكاملتان.

المطلوب إثباته: أن $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان.

البرهان: $m\angle 1 + m\angle 2 =$ _____ بما أنهما زاويتان متكاملتان. وبما أن

$m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن $m\angle 1 + m\angle 1 = 180^\circ$ باستخدام _____ . وبحل

المعادلات نحصل على _____ $m\angle 1 =$. وبما أن $m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن $m\angle 2$

تساوي _____ أيضًا. إذاً، $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان.

بيومي



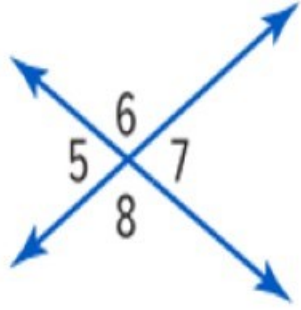


عمرو البيومي

ارجع إلى الشكل أعلاه وأكمل البرهان ذا العمودين لإثبات أنه إذا كان $EG = 3x - 1$ و $ED = 2x + 4$ و $EG = ED$ ، فإن $x = 5$. (المثال 2)

المبررات	العبارات
	a. $EG = 3x - 1$ و $ED = 2x + 4$ $EG = ED$
	b. $3x - 1 = 2x + 4$
	c. $x - 1 = 4$
	d. $x = 5$





في الشكل الوارد على اليسار، يتقاطع مستقيمان لتكوين أربع زوايا.
فإذا كان $m\angle 7 = 9x$ و $m\angle 8 = 11x$ ، فأكمل البرهان الحر لإثبات أن
 $x = 9$. (المثال 1)

المعطيات: مستقيمان متقاطعان و $m\angle 7 = 9x$ و $m\angle 8 = 11x$
المطلوب إثباته: $x = 9$

البرهان: $\angle 7$ و $\angle 8$ تكونان زاوية _____ إذا الزاويتان _____. إذا،
 $m\angle 7 + m\angle 8 =$ _____ حسب تعريف الزوايا المتكاملة. وبالتعويض،
يكون _____ إذا، $x =$ _____ حسب خاصية القسمة في المعادلة.



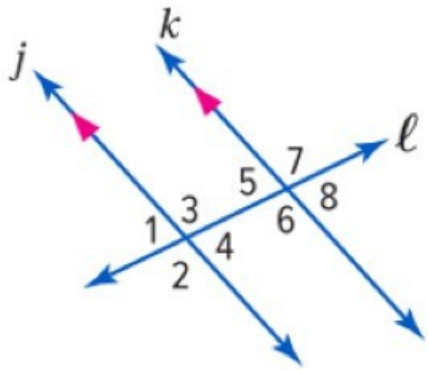


أكمل البرهان ذا العمودين لإثبات أنه إذا كانت $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتين متكاملتين،
و $m\angle 1 = m\angle 2$ ، فإن $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان.

المعطيات: $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان متكاملتان؛ و $m\angle 1 = m\angle 2$
المطلوب إثباته: $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان

المبررات	العبارات
	a. $\angle 1$ و $\angle 2$ متكاملتان؛ $m\angle 1 = m\angle 2$
	b. $m\angle 1 + m\angle 2 = 180^\circ$
	c. $m\angle 1 + m\angle 1 = 180^\circ$
	d. $2(m\angle 1) = 180^\circ$
	e. $m\angle 1 = 90^\circ$
	f. $m\angle 2 = 90^\circ$
$m\angle 1 = m\angle 2$ (معطى)	g. $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان قائمتان.



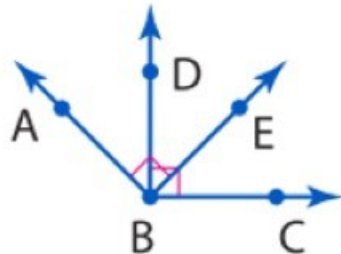


٣. بناء فرضية ارجع إلى الشكل الوارد على اليسار. أكمل البرهان ذا العمودين لإثبات أنه إذا كان $m\angle 3 = 2x - 15$ و $m\angle 6 = x + 55$, فإن $x = 70$.
المعطيات: $j \parallel k$, يقطعهما l ; $m\angle 3 = 2x - 15$, $m\angle 6 = x + 55$
المطلوب إثباته: $x = 70$

المبررات

العبارات

a. $j \parallel k$, يقطعهما l ; $m\angle 3 = 2x - 15$. $m\angle 6 = x + 55$ b. $m\angle 6 = m\angle 3$ c. $2x - 15 = x + 55$ d. $x - 15 = 55$ e. $x = 70$ 



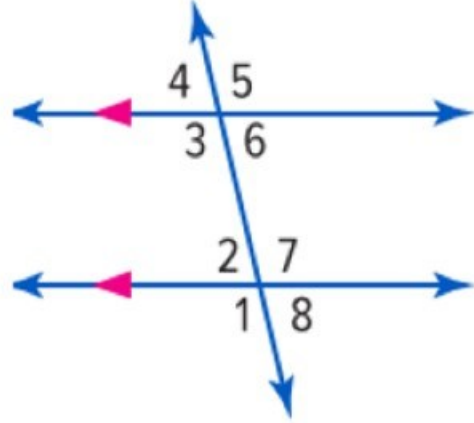
٢٠. **بناء فرضية** ارجع إلى الشكل الوارد على اليسار. أكمل البرهان ذا العمودين لإثبات أنه إذا كانت $\angle DBC$ و $\angle ABE$ زاويتين قائمتين، فإن $m\angle ABD = m\angle EBC$.

المعطيات: $\angle DBC$ و $\angle ABE$ زاويتان قائمتان.

المطلوب إثباته: $m\angle ABD = m\angle EBC$

المبررات	العبارات
	a. $\angle DBC$ و $\angle ABE$ زاويتان قائمتان.
	b. $m\angle DBC = 90^\circ$ و $m\angle ABE = 90^\circ$
	c. $m\angle ABD + m\angle DBE = 90^\circ$ $m\angle DBE + m\angle EBC = 90^\circ$
	d. $m\angle ABD + m\angle DBE = m\angle DBE + m\angle EBC$
	e. $m\angle ABD = m\angle EBC$





التبرير

المعطيات: مستقيمان متوازيان يقطعهما قاطع.

$$m\angle 1 = 2x \text{ و } m\angle 3 = 94^\circ$$

المطلوب إثباته: $x = 47$

البرهان:

العبارات

a. $m\angle 1 = 2x, m\angle 3 = 94$

b. $m\angle 1 = m\angle 3$

c. $2x = 94$

d. $x = 47$

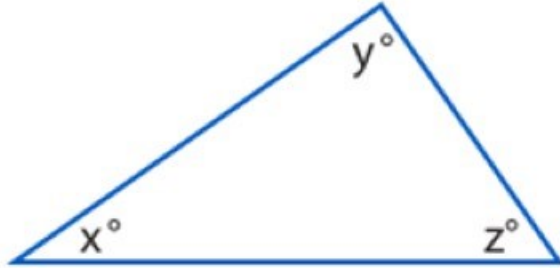


زوايا المثلثات



مجموع زوايا المثلث

م



النموذج

يبلغ مجموع قياسات الزوايا
الداخلية للمثلث 180° .

الشرح

$$x + y + z = 180^\circ$$

الرموز

رو البيومي

عمرو البيومي





في $\triangle XYZ$ ، إذا كانت $m\angle x = 72^\circ$ و $m\angle Y = 74^\circ$ فما قياس $m\angle Z$ ؟

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي





b. تُحقق قياسات زوايا $\triangle LMN$ النسبة 2:4:6. فما قياسات الزوايا؟

ترو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

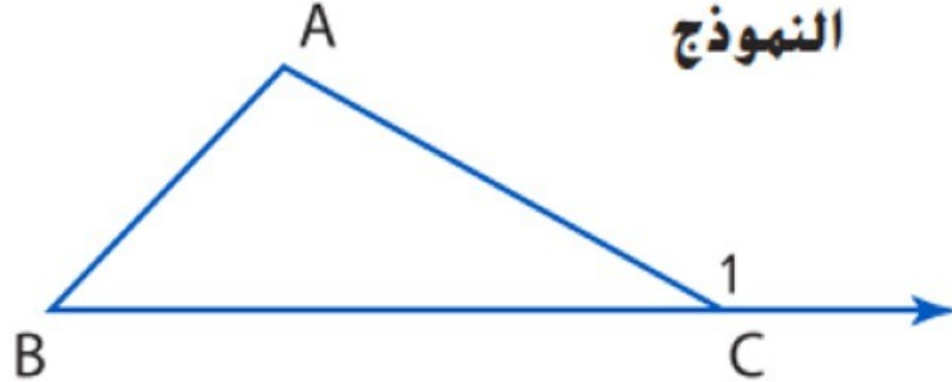
عمرو اليومي

عمرو اليومي





الزوايا الخارجية لمثلث



النموذج

قياس الزاوية الخارجية في مثلث
يساوي مجموع قياسي زاويتي
الداخليتين غير المجاورتين.

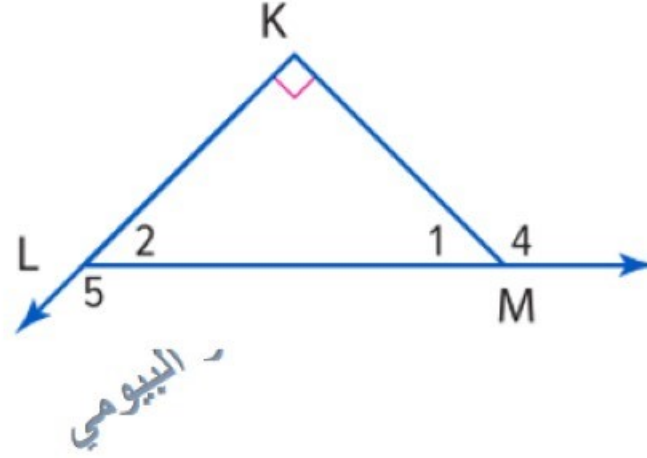
$$m\angle A + m\angle B = m\angle 1$$

رو اليومي





ارجع إلى الشكل على اليسار.
افترض أن $m\angle 5 = 147^\circ$. أوجد $m\angle 1$.



عمرو اليومي

اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

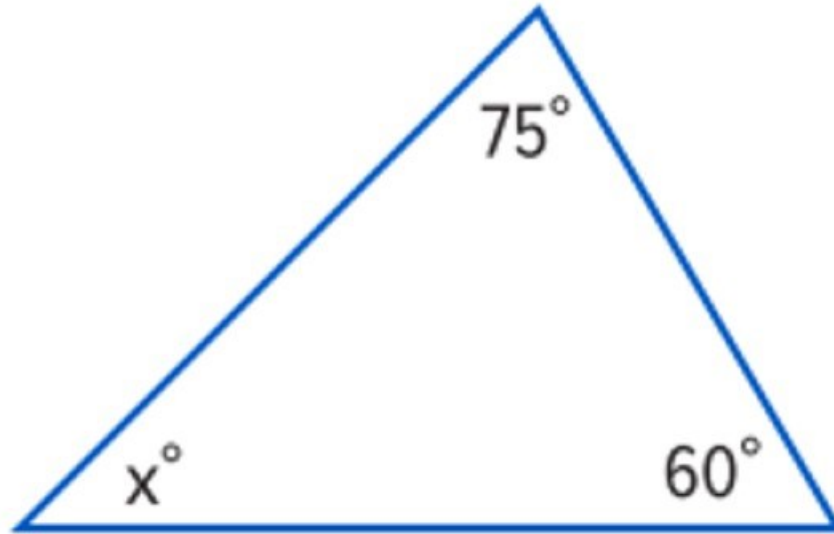
عمرو اليومي





1. أوجد قيمة x في المثلث. (المثال 1)

أ. عمرو البيومي





ما قيمة x في شراع المركب الشراعي؟ (المثال 1) ____



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





تُحقق قياسات زوايا $\triangle LMN$ النسبة 1:2:5. فما قياسات الزوايا؟

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

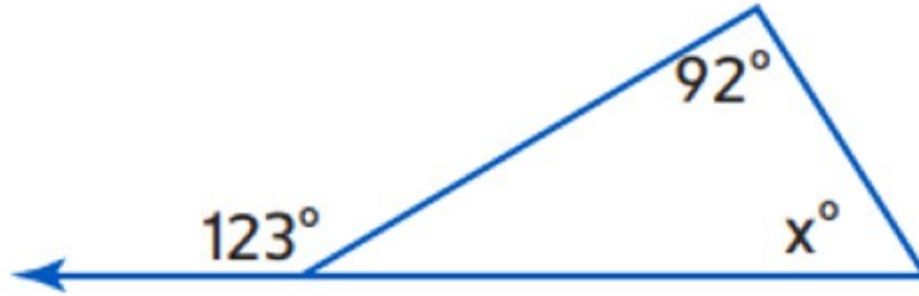
عمرو اليومي





أوجد قيمة x في المثلث.

بومبي



عمرو البيومي

عمرو البيومي

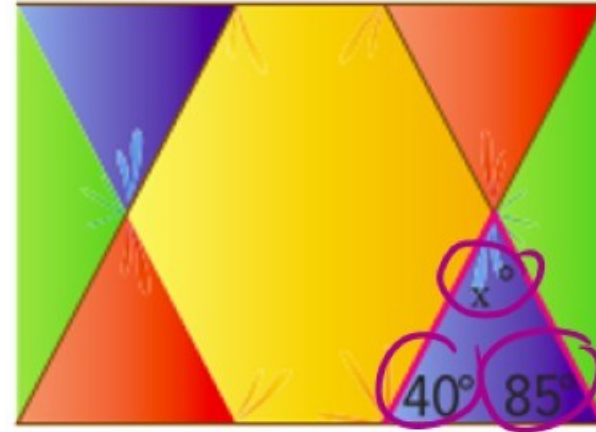




يوضح الشكل أدناه الجزء العلوي من طائرة ورقية. ما
قيمة x ؟

عمرو البيومي

! البيومي



بيومي

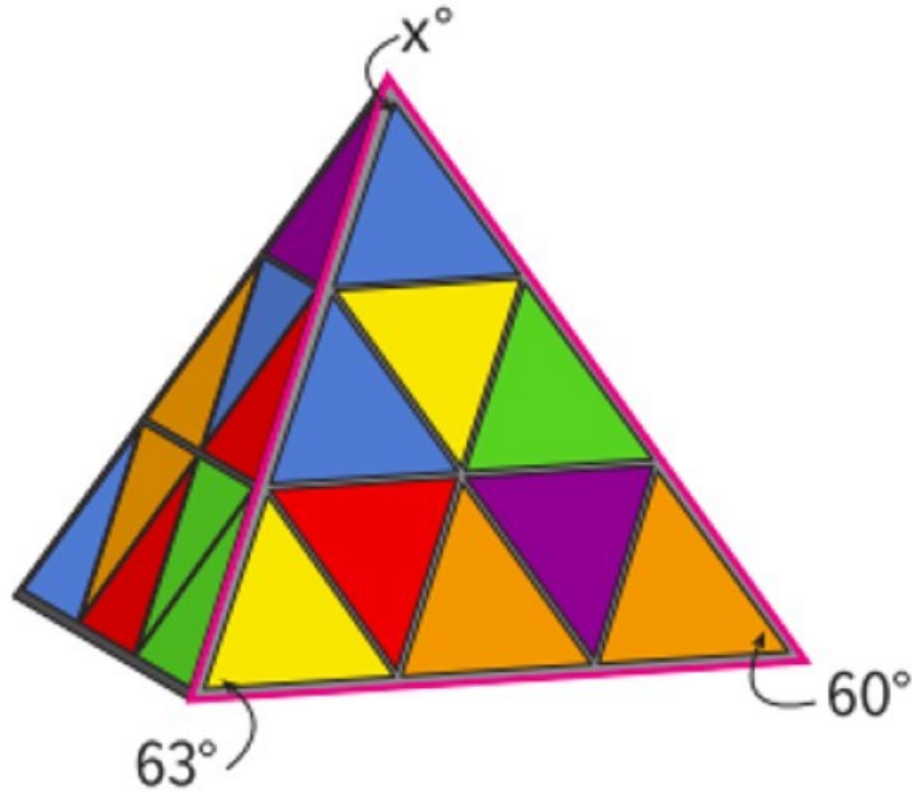




يوضح الشكل أدناه لعبة ألغاز شعبية.

ما قيمة x ؟

عمرو البيومي





تُحقق قياسات زوايا $\triangle RST$ النسبة 2:4:9. فما
قياسات الزوايا؟

عمرو البيومي

- البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي





تُحقق قياسات زوايا $\triangle XYZ$ النسبة 3:3:6. فما
قياسات الزوايا؟

عمرو البيومي

رحي

عمرو البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي



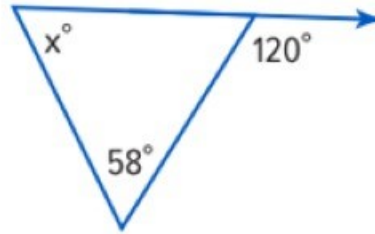


أوجد قيمة x في كل مثلث.

5. _____



6. _____



7. _____



عمرو اليومي

عمرو اليومي





في $\triangle ABC$ قياس الزاوية A هو $2x + 3$ والزاوية B هو $4x + 2$ والزاوية C هو $2x - 1$ فما

قياسات الزوايا؟

عمر البيومي

بي

عمر البيومي

عمر البيومي

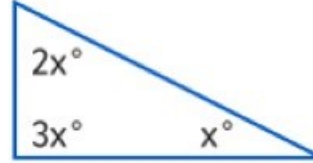
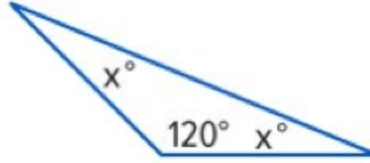
عمر البيومي



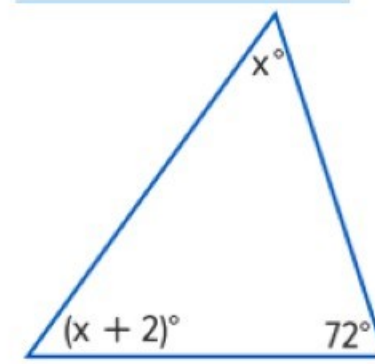


أوجد قياسات الزوايا في كل مثلث.

10.



12.



عمرو اليومي

عمرو اليومي





تُحقق قياسات زوايا $\triangle XYZ$ النسبة 4:5:6. فما قياسات الزوايا؟

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





تُحقق قياسات زوايا $\triangle DEF$ النسبة 2:4:4. فما قياسات الزوايا؟

عمرو اليومي

عمرو اليومي

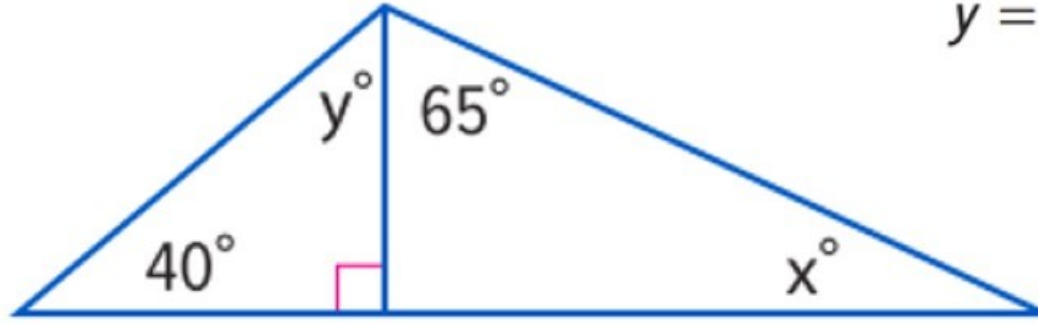
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

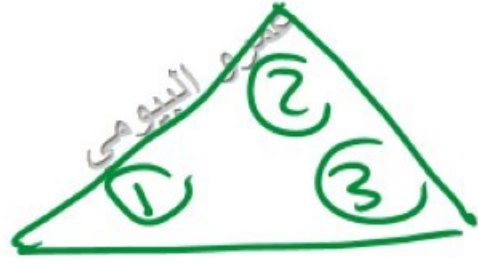
عمرو اليومي





المضلعات والزوايا

الدرس 4



$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180$$

قانون مجموع زوايا المضلع الرامس =

$$S = (n - 2) \times 180$$

عدد الأضلاع

مجموع الزوايا الداخلية للمضلع

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع هو $(n - 2)180$. حيث يمثل n عدد الأضلاع.

الشرح

$$S = (n - 2)180$$

الرموز





أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لعشاري الأضلاع.

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع.

- a. سداسي الأضلاع b. ثماني الأضلاع c. خماسي عشري

اليومي

عمرو اليومي

اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





حسب طلب من مجموع الزوايا الداخلية

$$S = (n-2) \times 180$$

حسب طلب من زوايا واحدة داخلية

$$= \frac{S}{n}$$

$$\text{المجموع} = \frac{\text{زوايا واحدة}}{\text{عدد الاضلاع}}$$





أوجد قياس زاوية داخلية واحدة في كل مضلع منتظم مما يلي.

d. ثماني الأضلاع e. سباعي الأضلاع f. عشروني الأضلاع

سج

عمرو اليومي

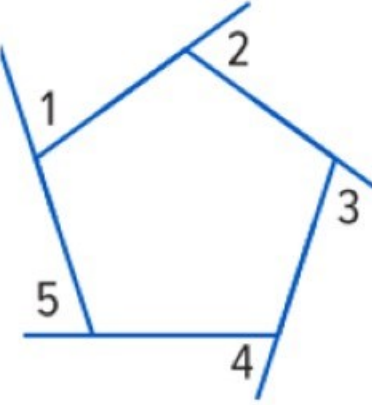
يومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





في المضلع، مجموع قياسات الزوايا
الخارجية، واحدة عند كل رأس، يساوي
 360° .

عمرو ١١

البيومي

أوجد قياس زاوية خارجية واحدة في كل مضلع منتظم.
g. مثلث
h. شكل رباعي
i. ثماني الأضلاع

عمرو البيومي

عمرو البيومي





أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لكل مضلع.

1. شكل رباعي _____ 2. تساعي الأضلاع _____ 3. ثنائي عشري _____

اليومي

عمر اليومي

رو اليومي

عمر اليومي

عمر اليومي

عمر اليومي





نمط اللحاف المبين يتكون من
مثلثات متساوية الأضلاع مكررة.
ما قياس زاوية داخلية واحدة في
مثلث متساوي الأضلاع؟

عمر البيومي

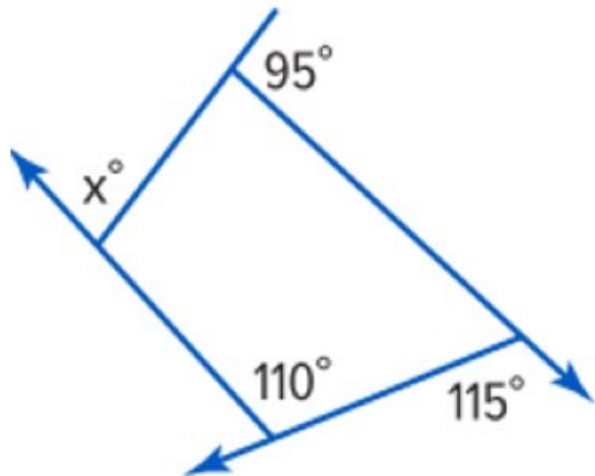
عمر البيومي

عمر البيومي

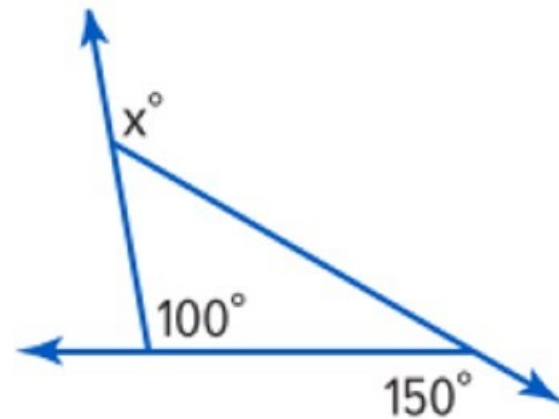




أوجد قيمة x في كل شكل.



عمرو اليومي



عمرو اليومي





كم عدد الأضلاع التي يتكون منها المضلع إذا كان قياس إحدى زواياه الداخلية يساوي 160° ؟ برر إجابتك.

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

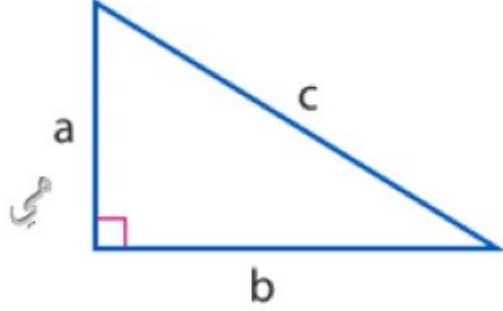
عمرو اليومي

عمرو اليومي





الدرس 5
نظرية فيثاغورس



النهاج
في مثلث قائم الزاوية، مجموع مربع طول
ساقا المثلث يساوي مربع طول الوتر.

الشرح

$$a^2 + b^2 = c^2$$

الرموز
المعرو اليومي

عمر اليومي

عمر اليومي





قِيَّاسُ

عمرو البيومي

الوترى غير موجود

$$C^2 = a^2 + b^2$$

عمرو البيومي

عمرو البيومي

الوترى موجود

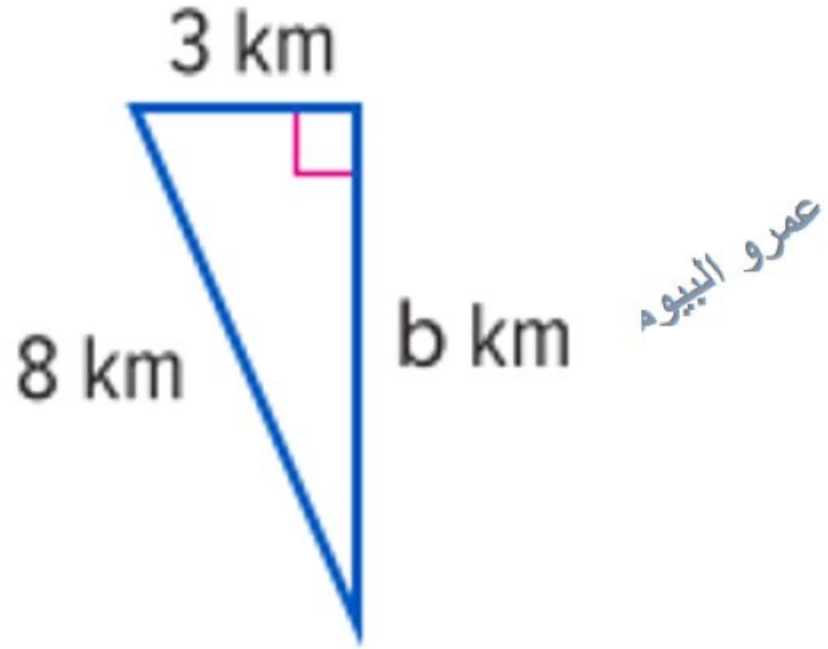
مُرح

$$b^2 = c^2 - a^2$$

$$a^2 = c^2 - b^2$$

عمرو البيومي





عمرو اليوم

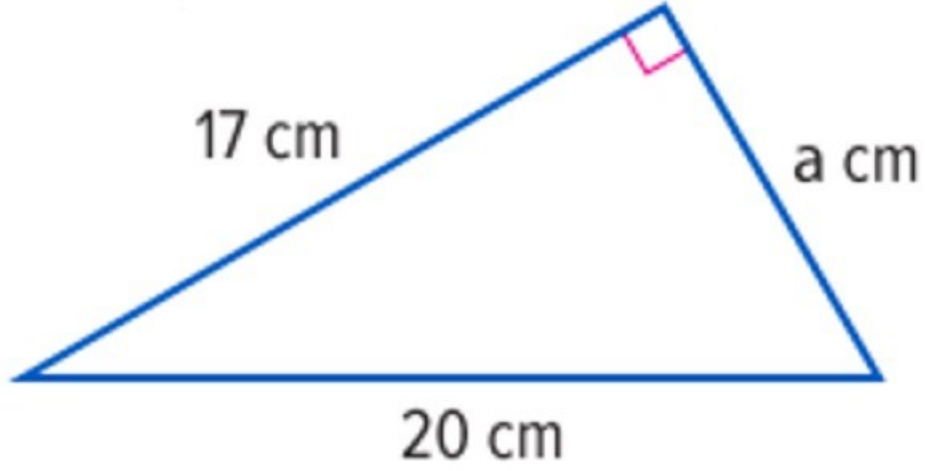
عمرو اليوم

عمرو اليوم

عمرو اليوم

عمرو اليوم





عمرو اليومي

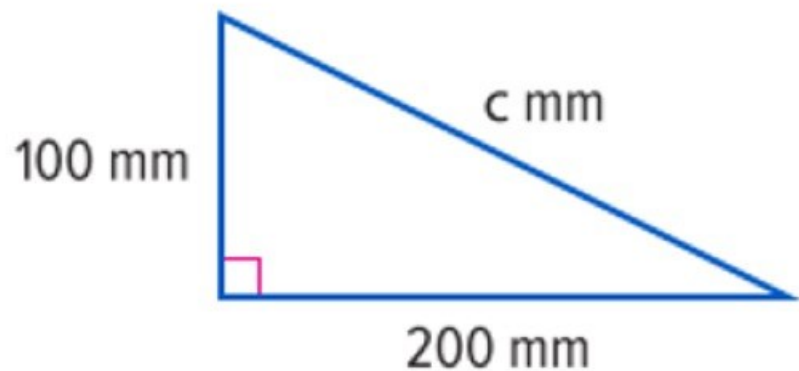
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





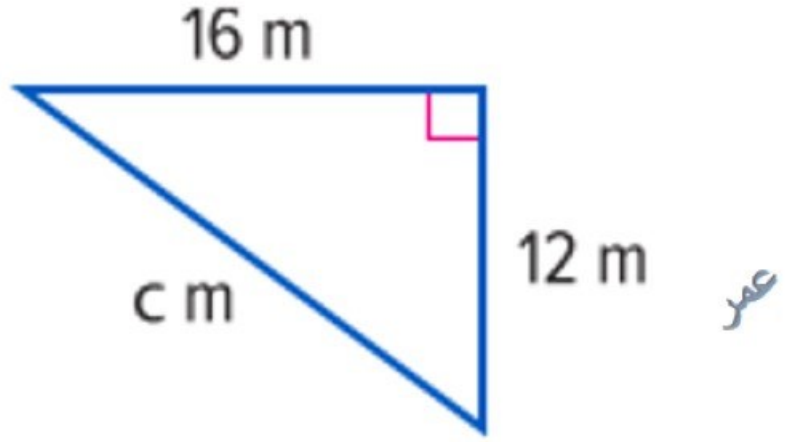
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





عمر

عمر البيومي

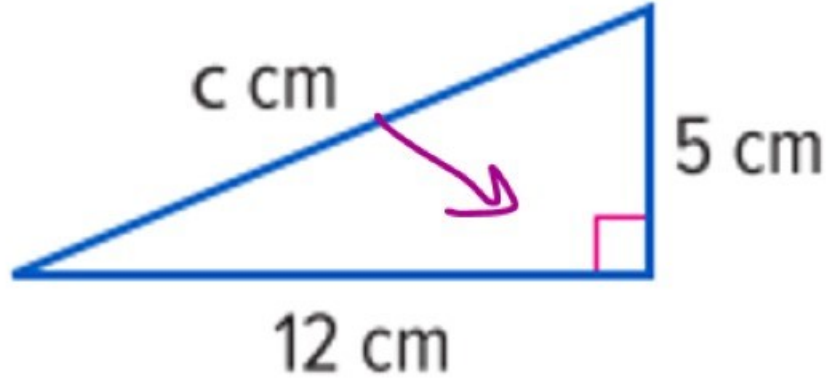
عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

الوحدة الخامسة





عمرو اليومي

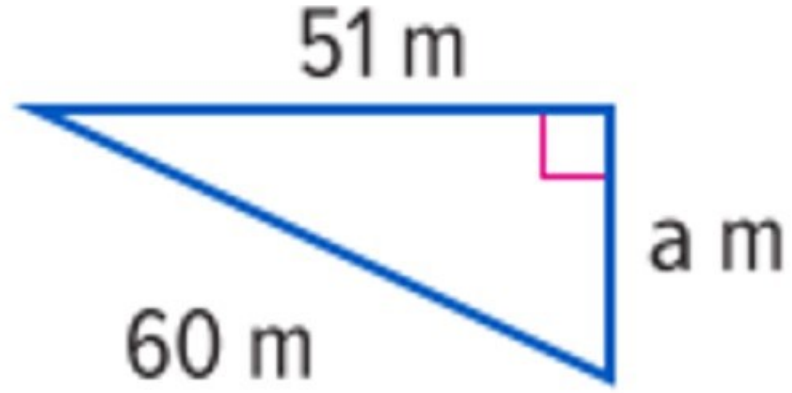
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





عمرو اليومي

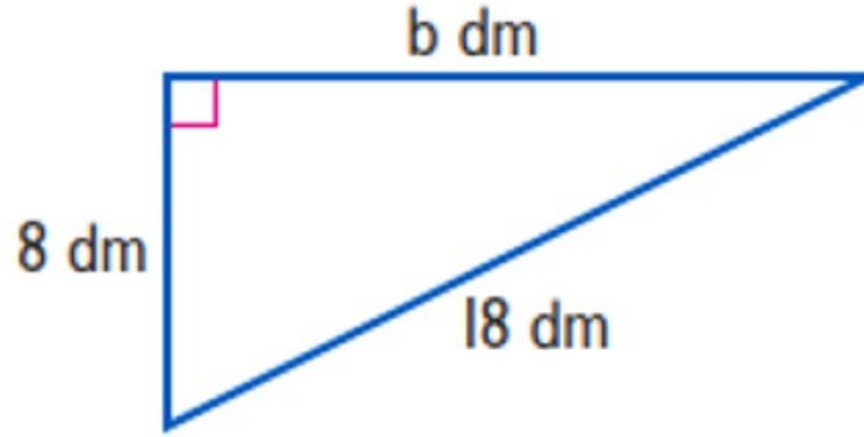
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





عمرو اليومي

عمرو اليومي

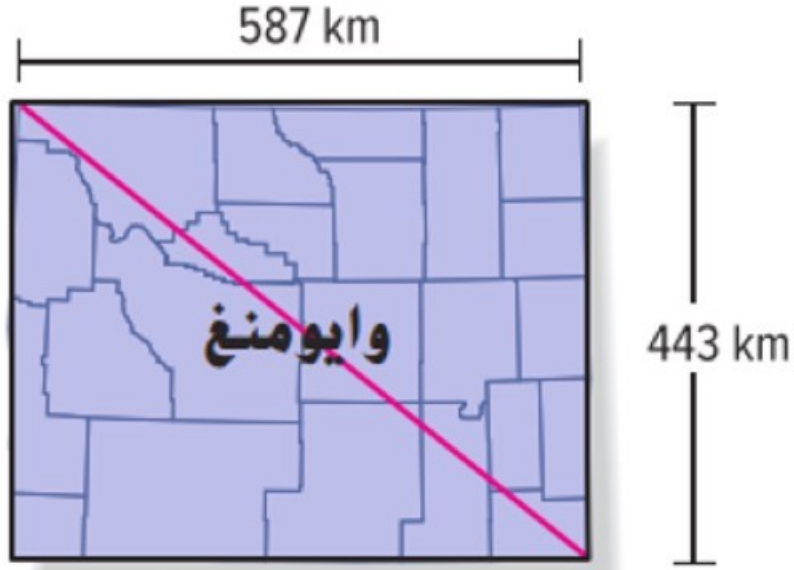
عمرو اليومي

عمرو اليومي





احسب طول قطر المستطيل.



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





مثلث تكوّن من ثلاث مدن، كما هو موضح على الخريطة. هل هذا المثلث قائم الزاوية؟ اشرح.



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





حدد ما إذا كان كل مثلث مذكور أدناه أطوال أضلاعه هو عبارة عن مثلث قائم أم لا. علل إجابتك.

5 cm, 10 cm, 12 cm

رو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

9 m, 40 m, 41 m

عمرو اليومي





30 cm, 122 cm, 125 cm

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

28 m, 195 m, 197 m

عمري

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





اكتب معادلة يُمكنك استخدامها لإيجاد طول الضلع الناقص بكل مثلث قائم. ثم أوجد طول الضلع الناقص. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا لزم الأمر.

عمرو ٢١

عمرو اليومي

$$a = 48 \text{ m}; b = 55 \text{ m}$$

ج

عمرو اليومي

$$a = 23 \text{ cm}; b = 18 \text{ cm}$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي





عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





$$b = 5.1 \text{ m}; c = 12.3 \text{ m}$$

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي





حدد ما إذا كان كل مثلث قائم.

24 m, 143 m, 145 m

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

135 cm, 140 cm, 175 cm

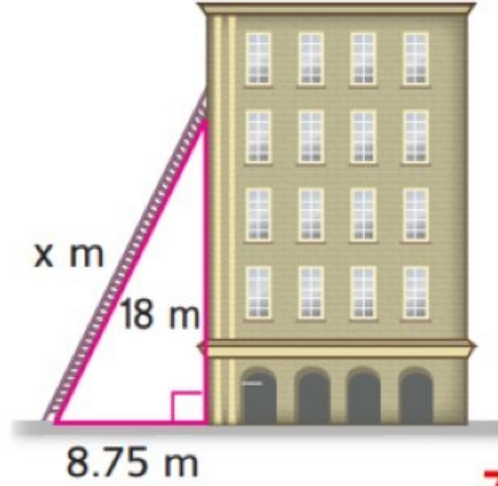
عمرو اليومي

عمرو اليومي





استخدام نظرية فيثاغورس



عمرو اليومي

اكتب معادلةً يمكن استخدامها في إيجاد طول السلم،
ثم حل المعادلة وقرب لأقرب جزء من عشرة.

ج

عمرو اليومي

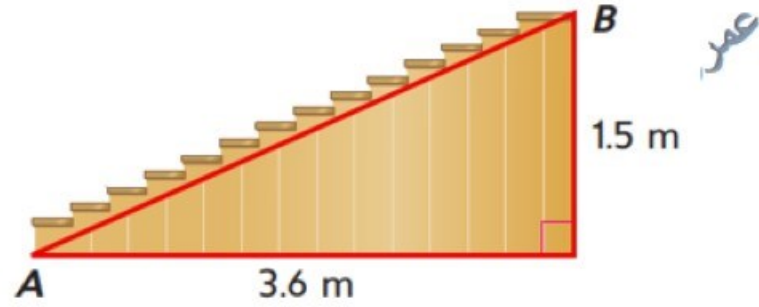
عمرو اليومي

عمرو اليومي





يريد السيد خالد بناء درابزين للسلم الموضح. إذا كان ارتفاع درجات السلم في البناء 1.5 m وطولها 3.6 m، فكم سيكون طول الدرابزين الجديد؟



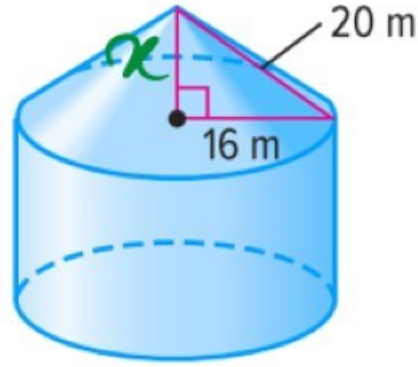
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





يأخذ الجزء العلوي من خيمة السيرك شكل المخروط.
يبلغ نصف قطر الدائرة 16 متر، والمسافة من قمة
الخيمة إلى الطرف تساوي 20 متر. ما طول الجزء
العلوي من الخيمة؟ قَرِّب إلى أقرب عدد كلي.

أ.مي

عمرو البيومي

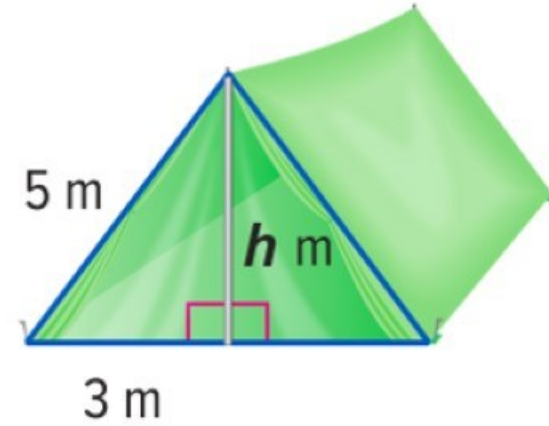
عمرو البيومي

عمرو البيومي





ما ارتفاع الخيمة؟



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

اليومي

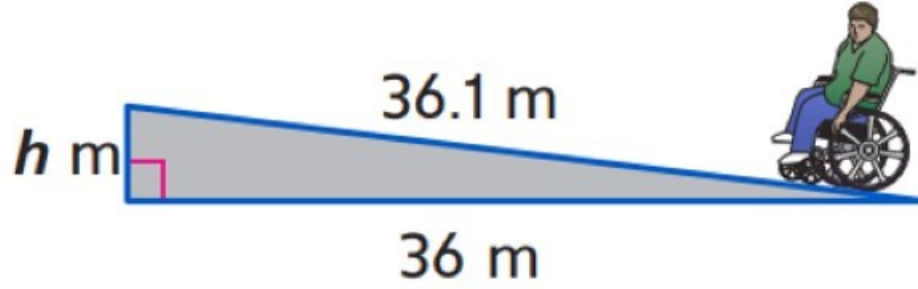




ما ارتفاع منحدر الكراسي المتحركة؟

عمرو اليومي

عمرو اليومي



عمرو اليومي

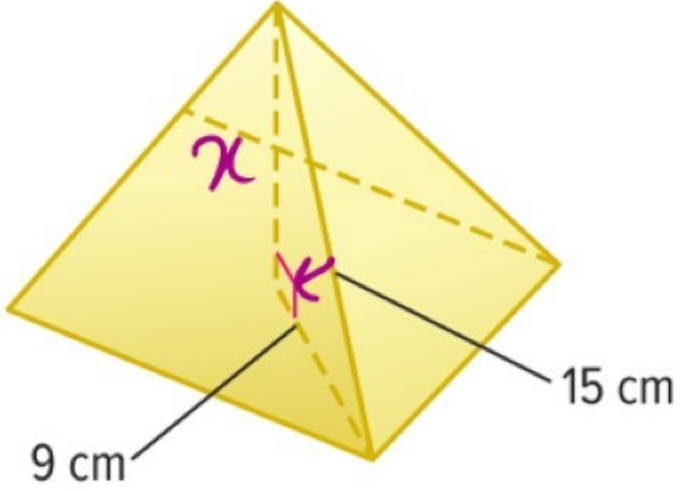
عمرو اليومي

عمرو اليومي





صنعت نسرين نموذجًا للهرم الذي رأته في حصة التاريخ. ما ارتفاع هذا النموذج؟



عمرو اليومي

عمرو اليومي

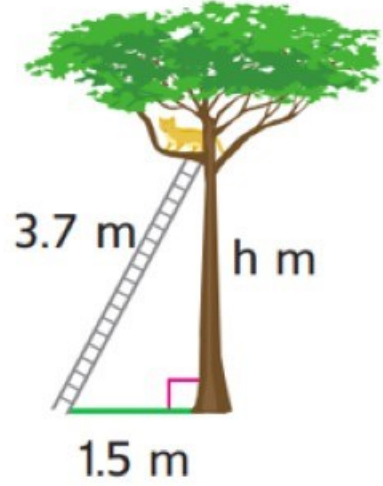
عمرو اليومي

عمرو اليومي





ما المسافة التي تسلقتها القطة على الشجرة؟



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

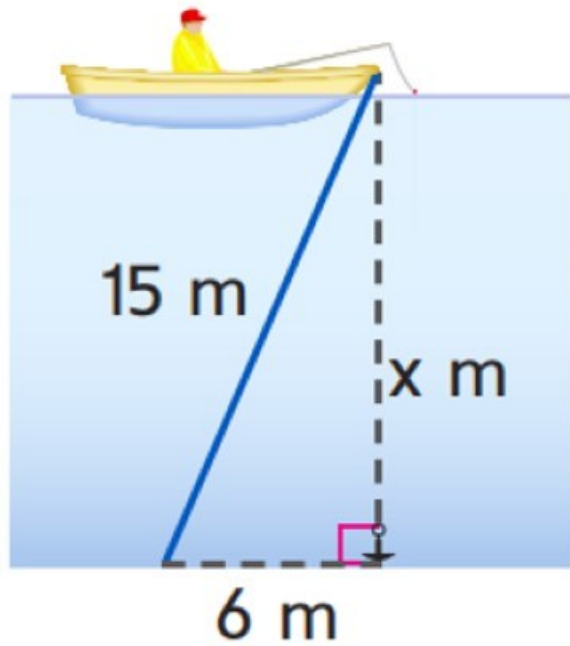
عمرو اليومي

عمرو اليومي





ما عمق المياه؟



عمرو

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

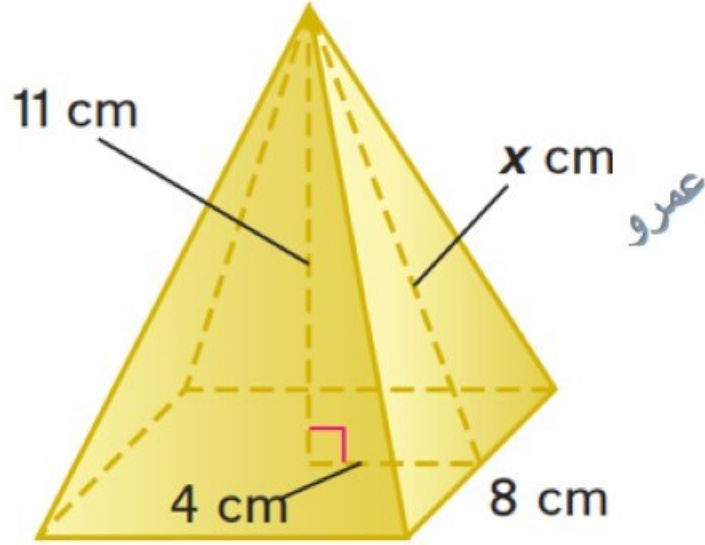
عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





أوجد القياس الناقص في الرسم أدناه. قَرِّب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



عمرو

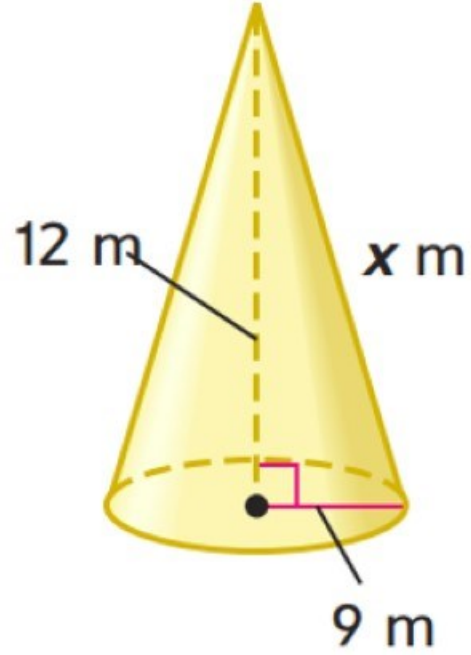
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





عمرو الي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





عمرو اليومي



تأخذ قبة شكل مخروط أبعاده موضحة. أوجد ارتفاع القبة وقرب إلى أقرب جزء من عشرة.

ب

عمرو اليومي

عمرو اليومي

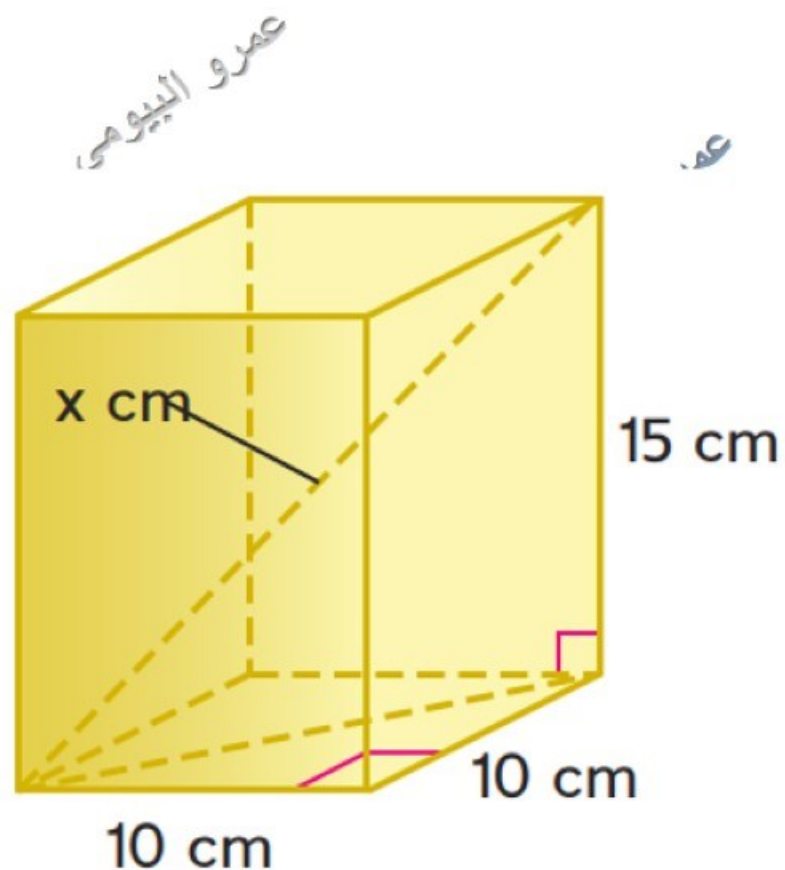
عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





أوجد القياس الناقص في كل رسم



عمرو اليومي

عم

عمرو اليومي

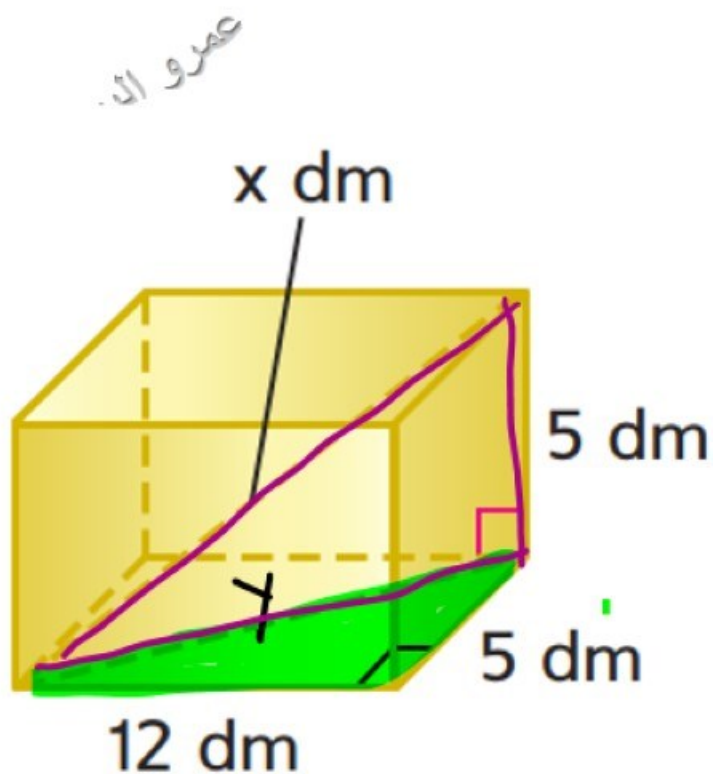
عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





$$y^2 = 12^2 + 5^2$$

$$= 144 + 25$$

$$= 169$$

$$x^2 = 5^2 + 169$$

$$= 194$$

$$x = \sqrt{194}$$

$$= 13.24$$

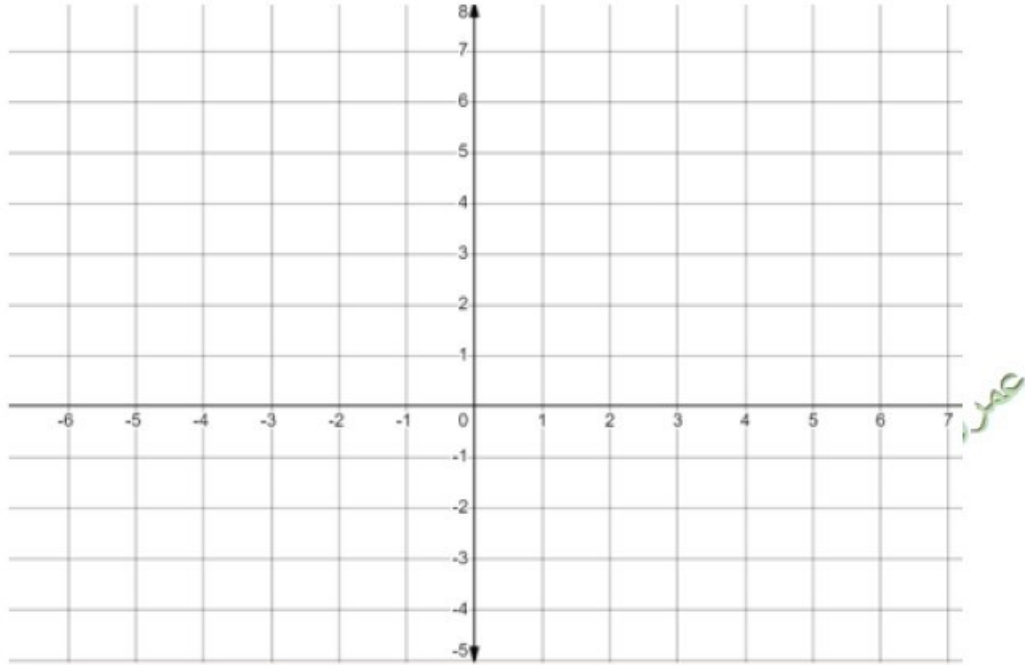




المسألة على المستوى الإحداثي

عمر البيومي

ارسم تمثيلاً بيانياً للأزواج المرتبة $(3, 0)$ و $(7, -5)$. ثم أوجد المسافة c بين النقطتين، وقرب لأقرب جزء من عشرة.



عمر البيومي

عمر البيومي





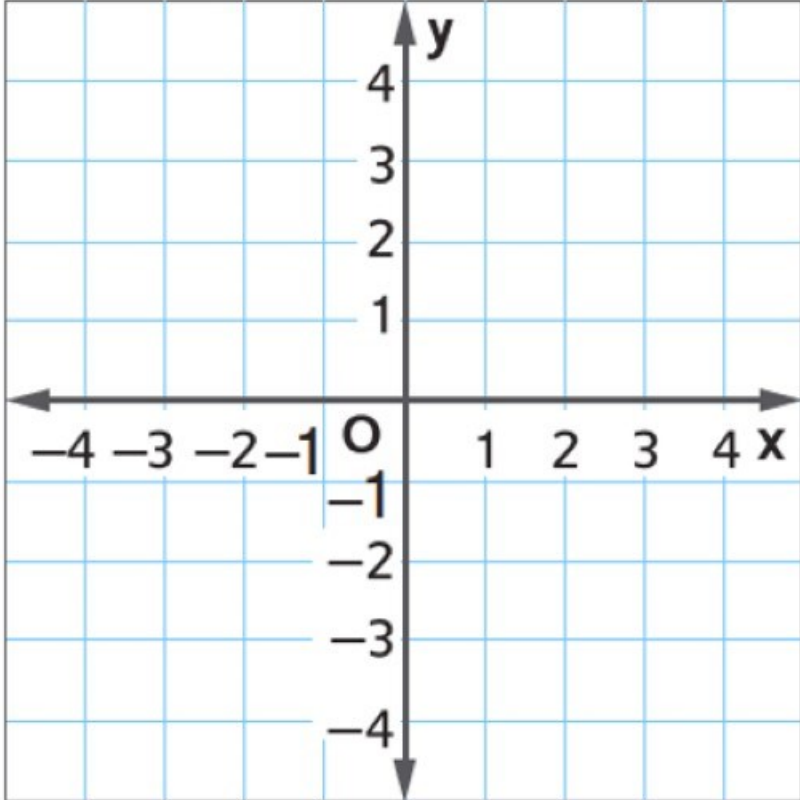
ارسم تمثيلاً بيانياً للأزواج المرتبة $(3, 0)$ و $(7, -5)$. ثم أوجد المسافة c بين النقطتين، وقرب لأقرب جزء من عشرة.

عمرو اليومي

عمرو اليومي

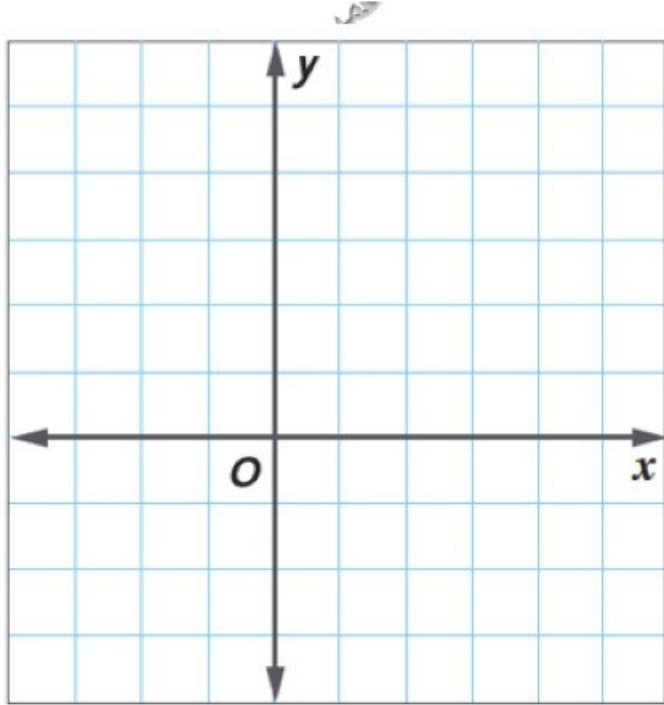
عمرو اليومي

عمرو اليومي





ارسم تمثيلاً بيانياً للأزواج المرتبة $(1, 5)$ و $(3, 1)$. ثم أوجد المسافة c بين النقطتين، وقرب لأقرب جزء من عشرة.



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

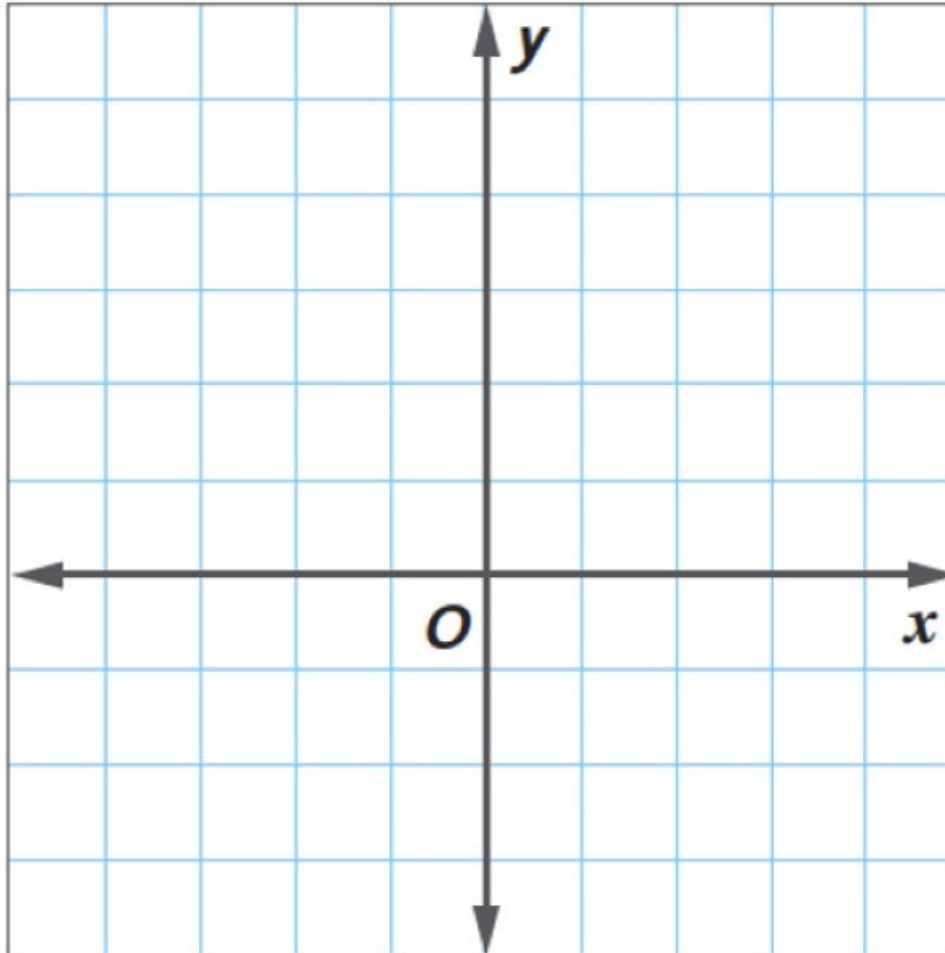
عمرو اليومي

عمرو اليومي





$(4, 5), (2, 2)$ _____



عمرو اليومي

عمرو اليومي

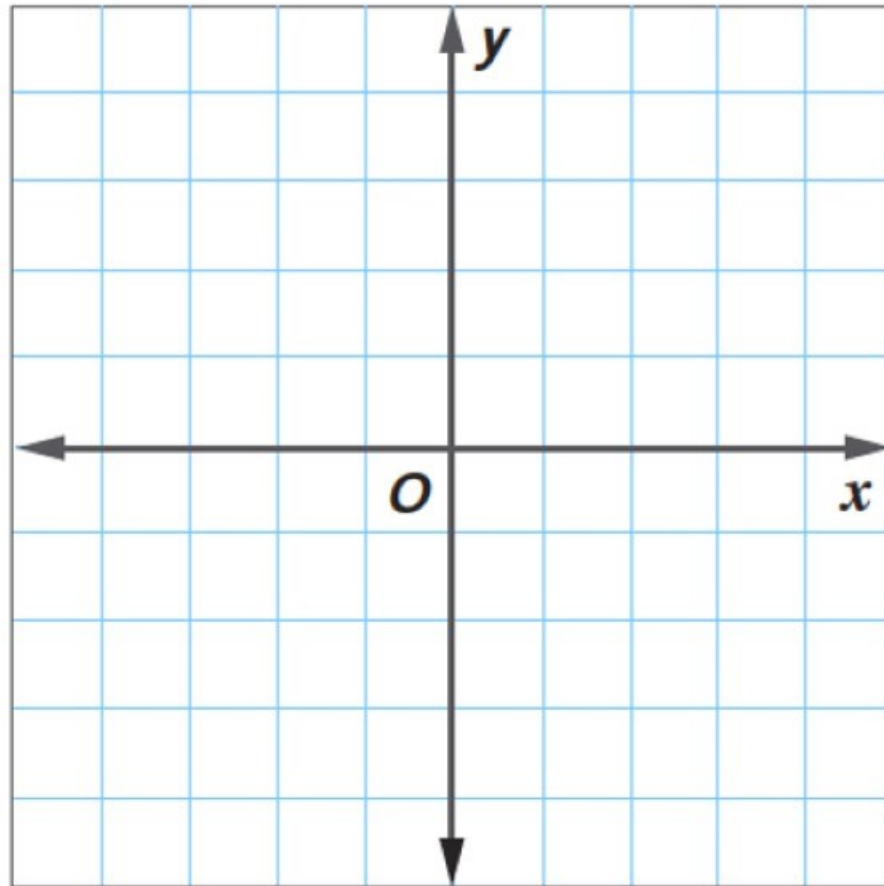
عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





$(-3, 4), (1, 3)$ _____



عمر

عمر البيومي

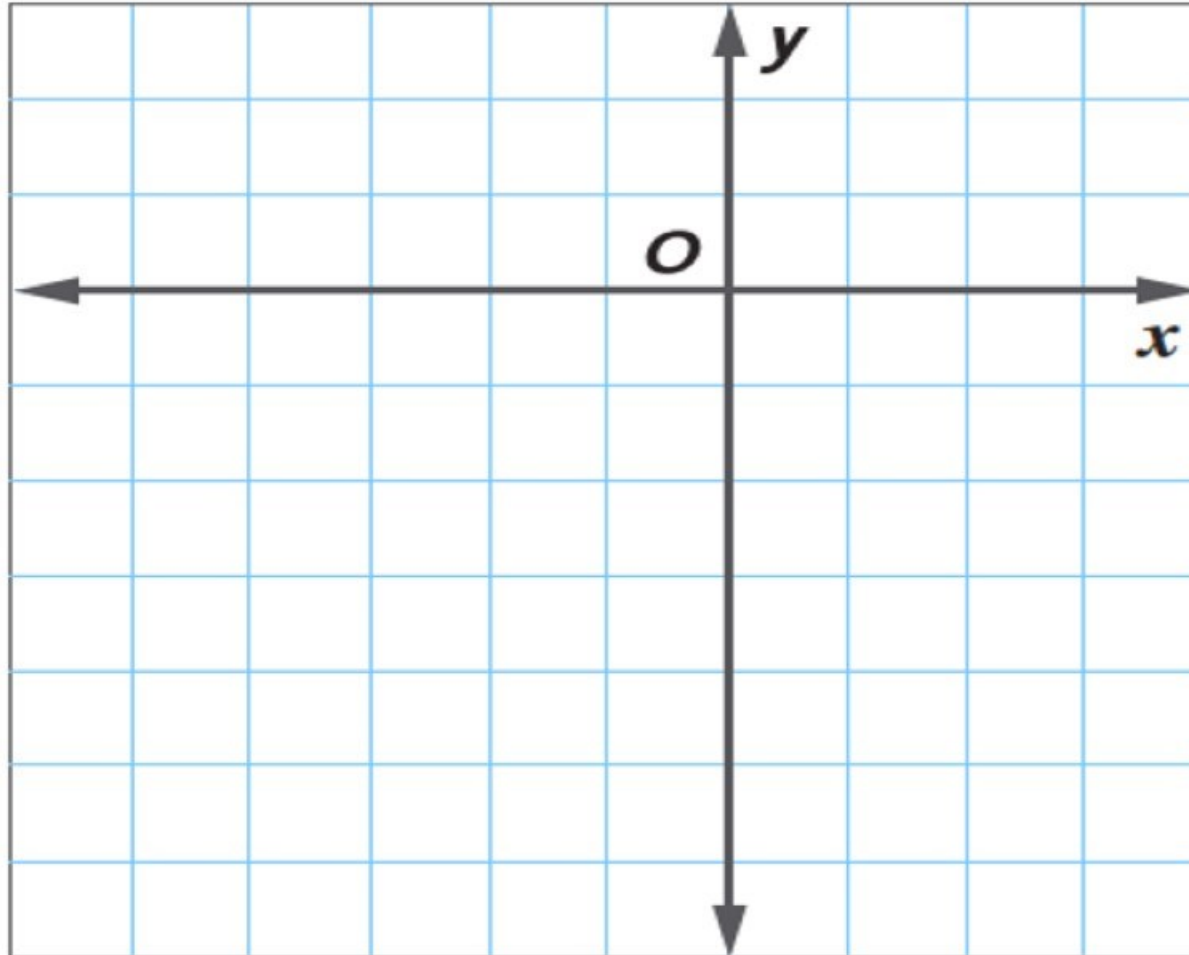
عمر البيومي

عمر البيومي





$(2.5, -1), (-3.5, -5)$ _____



عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

الوحدة الخامسة





يقع حقل K عند (2.5, 3.5) وحقل L عند (1.5, 4.5) على الخريطة. إذا كانت كل وحدة على الخريطة تساوي 0.16 كيلومتر، فما المسافة تقريبًا بين الحقلين؟

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





في خريطة المتنزه، تقع وحدة الحراسة عند النقطة $(2.5, 3.5)$ ومركز الطبيعة عند النقطة $(0.5, 4)$. وتساوي كل وحدة على الخريطة 0.8 كيلومتر.

ما المسافة تقريباً بين وحدة الحراسة ومركز الطبيعة؟

أ. 0.8

عمر البيومي

عمر البيومي

عمر البيومي





تُبحر السفينة من جزيرة تقع عند النقطة $(4, 12)$ على الخريطة. وجهة السفينة هو الميناء B الواقع عند $(6, 2)$. ما المسافة التي ستبحرها السفينة إذا كانت كل وحدة على التمثيل البياني تساوي 0.5 كيلومتر؟

اليومي

عمر اليومي

عمر اليومي

عمر اليومي





أوجد المسافة بين النقطتين

$$C(-5, -3), D(-4, -2)$$

رو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد المسافة بين النقطتين

$$Y(3.5, 1), Z(-4, 2.5)$$

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي

عمرو اليومي





أوجد المسافة بين النقطتين

$$K\left(8\frac{1}{2}, 12\right), L\left(-6\frac{3}{4}, 7\frac{1}{2}\right)$$

البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي

عمرو البيومي





خط الطول لمدينة شيكاغو وإلينوي هو 88° غربًا، وخط الطول لهما هو 42° شمالًا. وتقع إنديانا بوليس وإنديانا عند خط الطول 86° غربًا وخط الطول 40° شمالًا. تساوي كل درجة عند خط الطول/العرض هذا 85 كيلومترًا. أوجد المسافة بين شيكاغو وإنديانا بوليس.



أ. عمرو البيومي

أ. عمرو البيومي

أ. عمرو البيومي

أ. عمرو البيومي

