أوراق عمل مدرسة المجتمع نهاية الفصل غير مجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-09 02:03:58	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: مدرسة المجتمع	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة للمدرس شاكر عطية
2	أوراق عمل ومراجعة كنوز الرياضيات غير مجابة
3	أوراق عمل إثرائية تحضيرية لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
4	أوراق عمل مدرسة ابن تيمية مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل غير مجابة

الملزمة لا تغني عن
الكتاب المدرسي

مدرسة المجتمع الخاصة للبنات

الملزمة الإثرائية

نهاية الفصل الدراسي الأول 2025-2026

المادة/الرياضيات

الصف العاشر

حل المعادلات النسبية

السؤال الأول \ اختر الإجابة الصحيحة، وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة:

أيّ حل من الحلول التالية هو حل للمعادلة؟ $\frac{10}{x-1}=5$		أيّ حل من الحلول التالية هو حل للمعادلة؟ $\frac{12}{x+2}=4$	
$x=-1$	A	$x=-4$	A
$x=3$	B	$x=1$	B
$x=4$	C	$x=2$	C
$x=9$	D	$x=5$	D

أيّ حل من الحلول التالية هو حل للمعادلة؟ $\frac{x^2}{x-3}=\frac{9}{x-3}$		أيّ حل من الحلول التالية هو حل للمعادلة؟ $\frac{1}{x-5}+2=\frac{3}{x-5}$	
$x=-9$	A	$x=2$	A
$x=-3$	B	$x=3$	B
$x=3$	C	$x=5$	C
$x=9$	D	$x=6$	D

حل المعادلة النسبية التالية

$$\frac{8}{x-3}+6=\frac{2}{x-3}$$

$$\frac{x}{x-3}+\frac{2x}{x+3}=\frac{18}{(x-3)(x+3)}$$

$$\frac{1}{x-3}=5$$

$$\frac{5}{3-x}=1$$

$$\frac{1}{x+4}=2$$

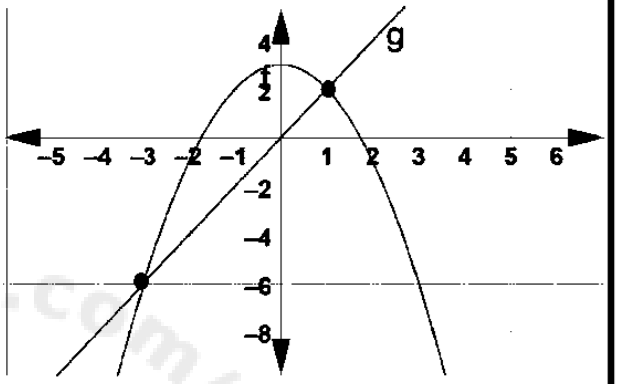
almanahj.com/qa
2026 2025
موقع المناهج القطرية

يمكن لحمد وراشد طلاء حائط في 6 ساعات عندما يعملان معًا. سرعة راشد في العمل تبلغ ضعف سرعة حمد. ما المدة التي يحتاج إليها راشد لطلاء الحائط إذا عمل بمفرده؟	تستغرق بركة سباحة لتمالئ بالماء بواسطة أنبوبين معًا 12 ساعة. إذا علمت أن كمية الماء التي تتدفق في أنبوب تساوي ثلاثة أمثال كمية الماء التي تتدفق في الآنبوب الآخر، فما الزمن اللازم لامتلاء البركة بواسطة الأنبوب البطئ وحده؟

- يستطيع علي إنجاز إحدى مهام تنسيق الحدائق في 6 ساعات. ويستطيع عبد العزيز إنجاز نفس المهمة في 4 ساعات. في حال عملا معًا، ما المدة التي يتطلبها إنجاز المهمة؟

حل أنظمة معادلات خطية

بيانيًا :-



الحل

$\{(-3,-6),\ (1,2)\}$

جبريًا :-

حل المعادلتين

$$y = -x^2 + 3$$
$$y = 2x$$

الحل

بالتعويض عن قيمة y

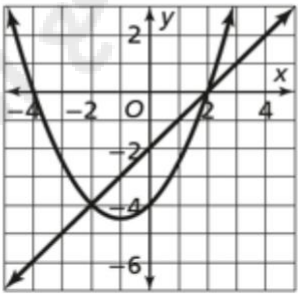
$$2x = -x^2 + 3$$
$$x^2 + 2x - 3 = 0$$
$$(x+3)(x-1) = 0$$
$$x+3=0 \qquad x-1=0$$
$$x=-3 \qquad x=1$$

بالتعويض عن قيمة x

$$y = 2(-3) = -6\ , \qquad y = 2(1) = 2$$

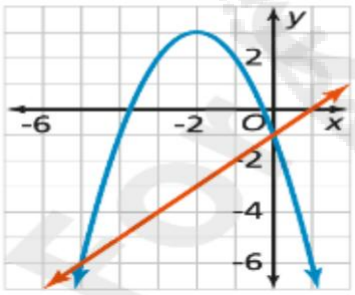
الحل $\{(-3,-6),\ (1,2)\}$

أيّ ممّا يلي يشكّل حلًّ لنظام المعادلات الممثّل بيانيًّا أدناه؟



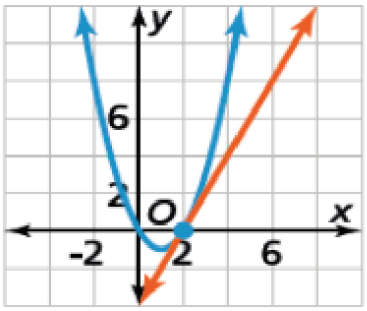
A	$(-4,0)\ ,\ (2,-4)$
B	$(-2,-4)\ ,\ (0,2)$
C	$(0,-2)\ ,\ (2,-4)$
	$(2,0)\ ,\ (-2,-4)$

أيّ ممّا يلي يشكّل حلًّ لنظام المعادلات الممثّل بيانيًّا أدناه؟



A	$(-2,0)\ ,\ (5,6)$
B	$(0,2)\ ,\ (-6,5)$
C	$(0,-2)\ ,\ (-5,-6)$
D	$(-2,4)\ ,\ (-6,-6)$

أيّ ممّا يلي يشكّل حلًّ لنظام المعادلات الممثّل بيانيًّا أدناه؟



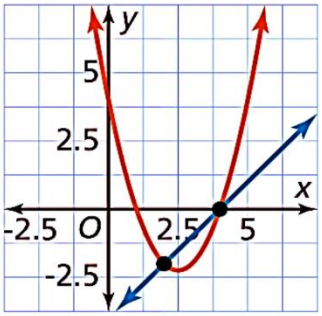
A	$(-2\,,0)$	A	$(2\,,0)$
B	$(0\,,2)$	B	$(0\,,2)$
C	$(0\,,-2)$	C	$(0\,,0)$
D	$(2\,,0)$	D	لا يوجد حل

أوجد حلول نظام المعادلات باستخدام التمثيل البياني

$y = -x^2 + 2x + 1$
$y = -x + 1$

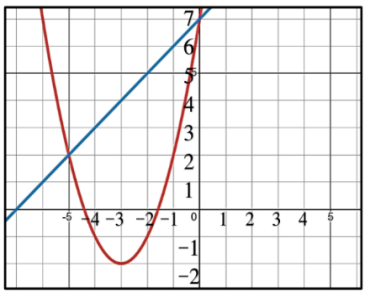
أوجد حلول نظام المعادلات باستخدام التمثيل البياني

$y = x^2 - 5x + 4$
$y = x - 4$



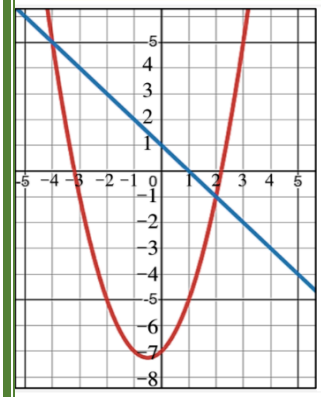
أوجد حلول نظام المعادلات باستخدام التمثيل البياني

$y = x^2 + 6x + 7$
$y = x + 7$



أوجد حلول نظام المعادلات باستخدام التمثيل البياني

$y = x^2 + x - 7$
$y = -x + 1$



أوجد حلول نظام المعادلات أدناه.

$$y = x^2 + 12$$
$$y = -7x$$

$$y = x^2 + 4$$
$$y = -5x$$

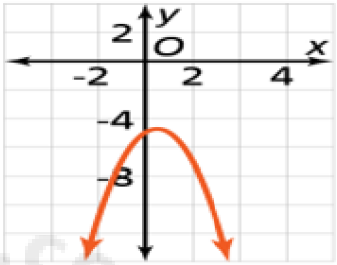
$$y = -x^2 + 4x + 2$$
$$y = 2 - x$$

$$y = x^2 + 3x + 1$$
$$y = -x + 1$$

حل متباينات تربيعية في متغير واحد

أوجد حل المتباينة باستخدام التمثيل البياني التالي؟

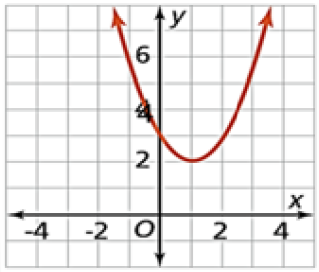
$$-x^2 + x - 5 > 0$$



A	$]-5, \infty[$
B	$]-4, \infty[$
C	$\mathbb{R}$
D	$\emptyset$

أوجد حل المتباينة باستخدام التمثيل البياني التالي؟

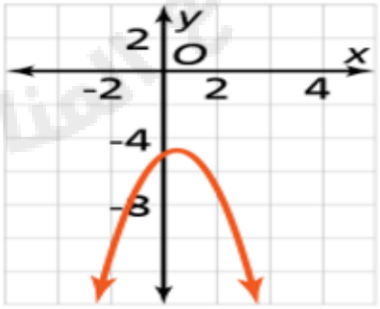
$$x^2 - 2x + 3 > 0$$



A	$]2, \infty[$
B	$]4, \infty[$
C	$\mathbb{R}$
D	$\emptyset$

أوجد حل المتباينة باستخدام التمثيل البياني التالي؟

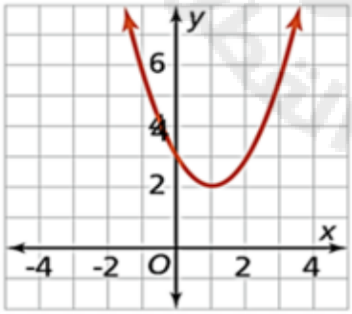
$$-x^2 + x - 5 < 0$$



A	$]-5, \infty[$
B	$]-4, \infty[$
C	$\mathbb{R}$
D	$\emptyset$

أوجد حل المتباينة باستخدام التمثيل البياني التالي؟

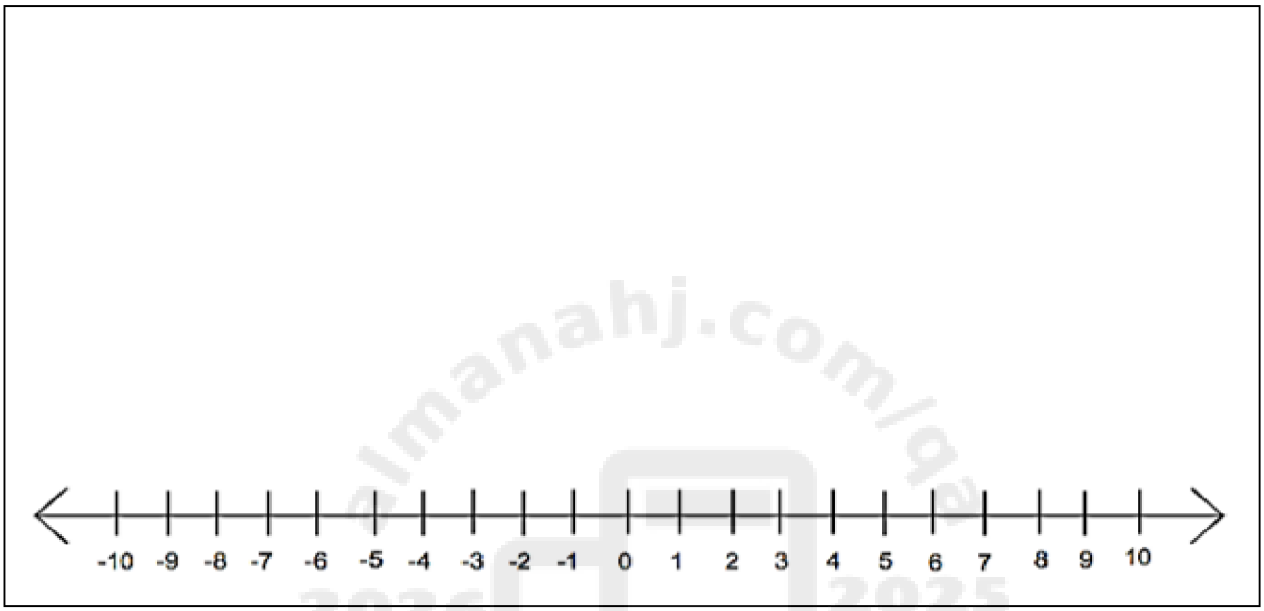
$$x^2 - 2x + 3 < 0$$



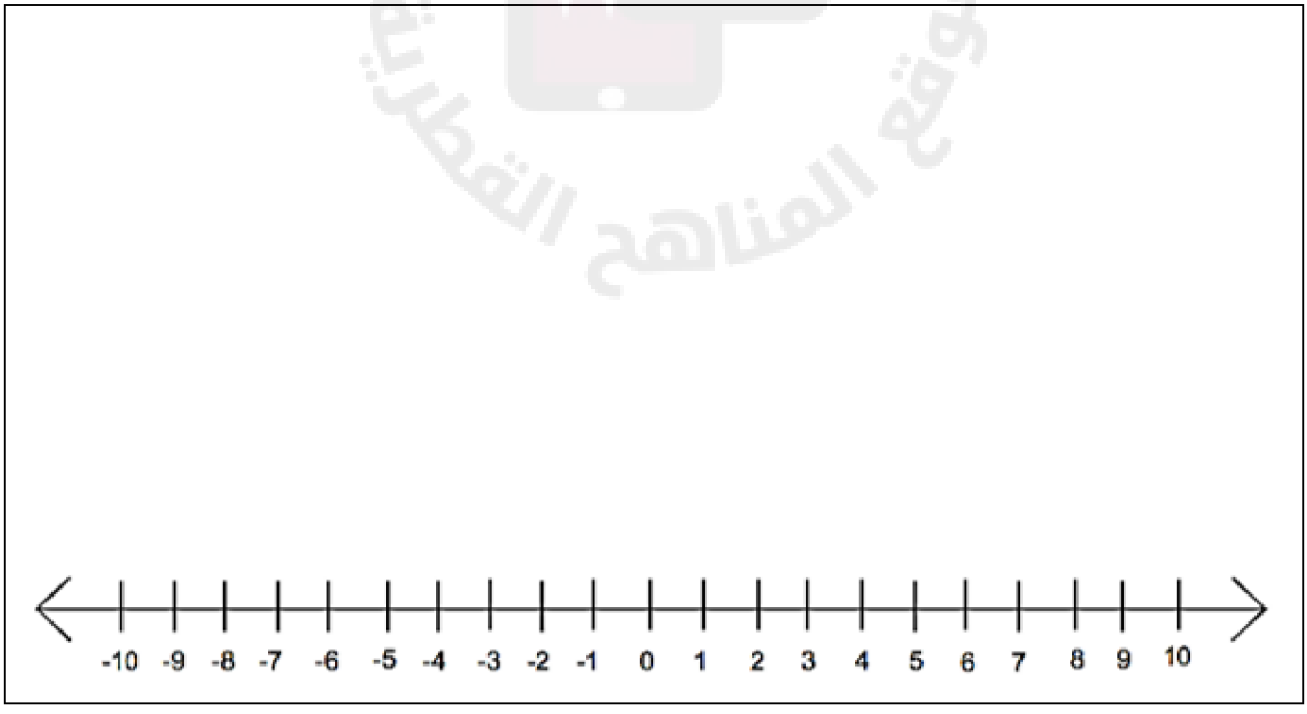
A	$]2, \infty[$
B	$]4, \infty[$
C	$\mathbb{R}$
D	$\emptyset$

حل المتباينات التربيعية التالية جبريا ومثل الحل على خط الأعداد وعبر عن الحل مستعملا الفترات.

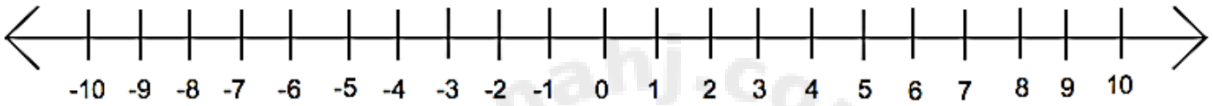
A. $-x^2 + 3x + 4 \geq 0$



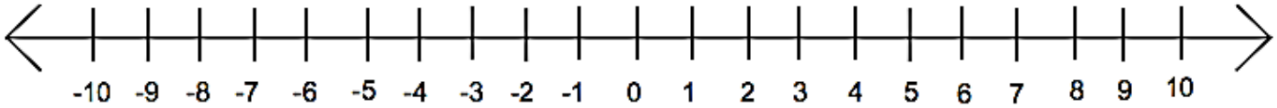
B. $x^2 - 7x + 10 < 0$



$$x^2 - 5x - 24 < 0$$



$$-2x^2 + 6x + 8 \geq 0$$



حُل المتباينة التربيعية التالية جبرياً .	حُل المتباينة التربيعية جبريًا.
$(2x-3)(5-x) \geq 0$	$(3x-7)(2x+9) \leq 0$

معادلة الدائرة في المستوى الاحداثي

معادلة الدائرة

$$(x-r)^2+(y-k)^2=r^2$$

حيث (-h, k) مركز الدائرة

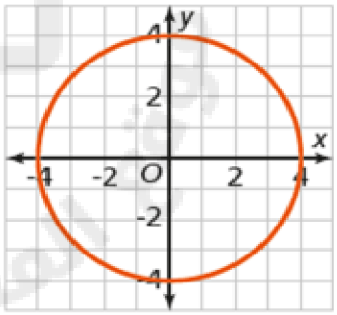
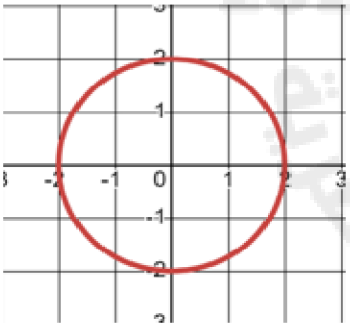
r نصف قطر الدائرة

مثال (1):	مثال (2):
أوجد معادلة الدائرة التي مركزها (3,5)، نصف قطرها 4 الحل $(x-3)^2+(y-5)^2=4^2$	أوجد مركز الدائرة ونصف قطر الدائرة التي معادلتها $(x-1)^2+(y-3)^2=49$ الحل مركز الدائرة (1, 3) نصف قطر الدائرة $\sqrt{49}=7$

ما معادلة الدائرة التي طول نصف قطرها يساوي 5 سم ومركزها عند النقطة $(0,0)$ ؟			أي مما يلي احداثيات مركز الدائرة ونصف القطر التي معادلتها $(x-3)^2+(y-1)^2=49$		
$x^2+y^2=5$	A		$(-3,-1)$, $r=7$	A	
$x^2-y^2=5$	B		$(-3,-1)$, $r=49$	B	
$x^2+y^2=25$	C		$(3,1)$, $r=7$	C	
$x^2-y^2=25$	D		$(3,1)$, $r=49$	D	

ما طول نصف قطر دائرة معادلتها؟ $x^2+y^2=36$			أي مما يلي احداثيات مركز الدائرة ونصف القطر التي معادلتها $(x+5)^2+(y+2)^2=4$		
2	A		$(-5,-2)$, $r=2$	A	
6	B		$(-5,-2)$, $r=4$	B	
$\sqrt{6}$	C		$(5,2)$, $r=2$	C	
36	D		$(5,2)$, $r=4$	D	

أي مما يلي احداثيات مركز للدائرة ونصف القطر التي معادلتها $(x+6)^2+(y-3)^2=16$			أوجد معادلة الدائرة التي يقع مركزها عند النقطة $(2,4)$ و طول نصف قطرها 3 وحدة.	
$(-6\,،\,3)\ ,\ r=16$	A		$(x-2)^2+(y-4)^2=3$	A
$(-6\,،\,3)\ ,\ r=4$	B		$(x-2)^2+(y-4)^2=9$	B
$(6\,،\,3)\ ,\ r=16$	C		$(x+2)^2+(y+4)^2=3$	C
$(6\,،\,-3)\ ,\ r=4$	D		$(x+2)^2+(y+4)^2=9$	D

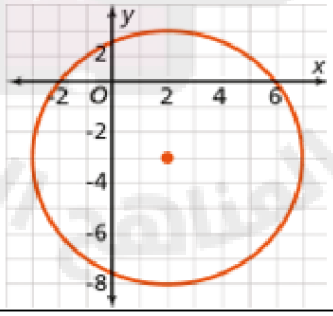
باستخدام التمثيل البياني للدائرة أدناه أوجدي المجال			باستخدام التمثيل البياني للدائرة أدناه أوجدي المجال	
	A			A
$-4 \le x \le 4$	B		$-1 \le x \le 1$	B
$-2 \le x \le 2$	C		$-2 \le x \le 2$	C
$-8 \le x \le 8$	D		$-4 \le x \le 4$	D
$-16 \le x \le 16$			$8 \le x \le 8$	

أجب عما يلي:

A. اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(2, -1)$ وطول نصف قطرها $9\ cm$.

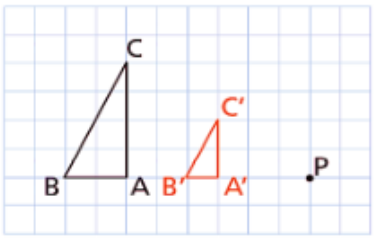
B. اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(3, 7)$ وطول نصف قطرها $6\ cm$.

اكتب معادلة الدائرة الموضحة في الشكل ادناه .



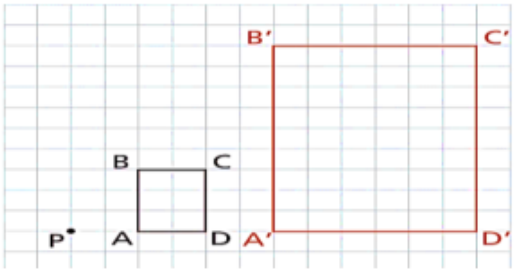
التمدد

في الشكل التالي، أوجدي معامل التمدد.



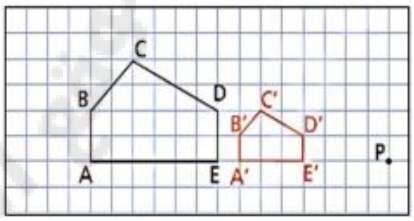
0.3	A	
0.5	B	
2	C	
4	D	

في الشكل التالي، أوجدي معامل التمدد.



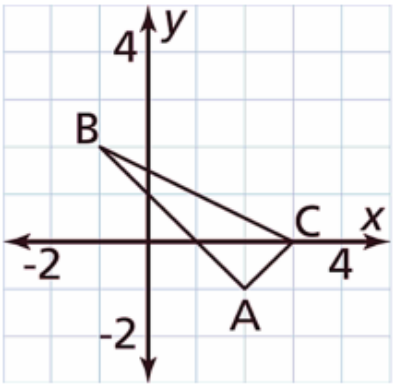
0.2	A	
0.3	B	
2	C	
3	D	

في الشكل التالي، أوجدي معامل التمدد.



0.3	A	
0.5	B	
2	C	
4	D	

A. في الشكل المقابل أوجد $D_2(\Delta ABC)$



B. أوجد $D_{0.5}(ABCD)$

.A(2 , 6), B(0 , 0), C(−5 , 8), D(−2 , 10)

C. أوجد $D_3(LMNP)$

.L(2 , 4), M(4 , 4), N(4 , −4), P(2 , −4)

D_5 (ΔKLM) عند $K(0\ ,\ 4),\ L(3\ ,\ 0),\ M(-2\ ,\ 4)$.

وضح نوع التمدد مع ذكر السبب ؟

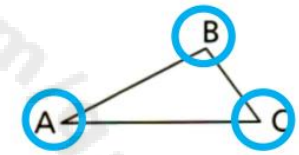
$D_{\frac{1}{2}}(\Delta FGH)$ عند $F(5\ ,\ -2),\ G(-2\ ,\ -4),\ H(0\ ,\ 6)$.

وضح نوع التمدد مع ذكر السبب ؟

إثبات تشابه المثلثات

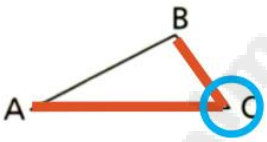
نظريات التشابه

AA تطابق زاويتين

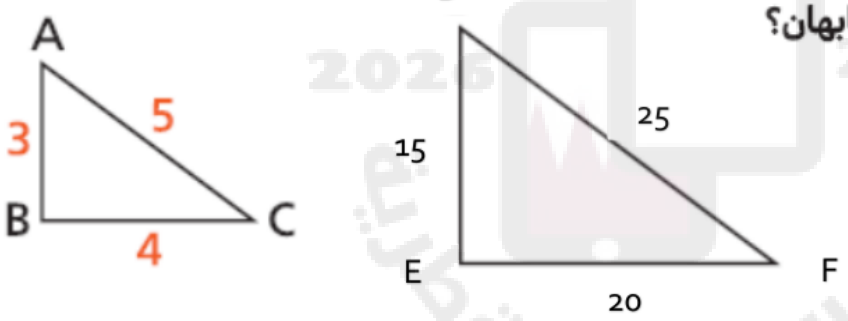


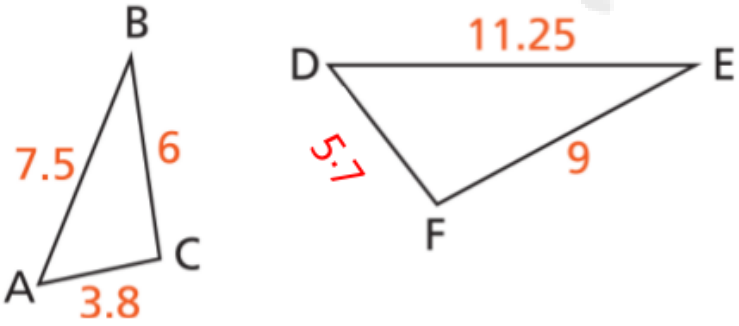
SSS تناسب ثلاثة أضلاع

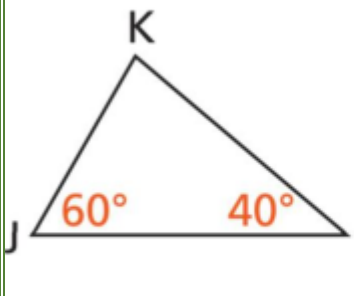
SAS تناسب ضلعين وتطابق زاوية محصورة

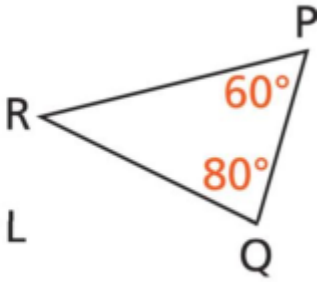


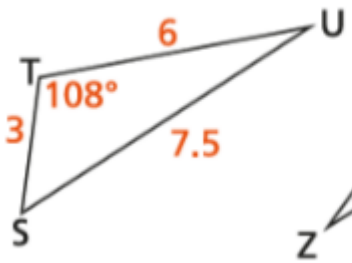
هل ΔABC و ΔDEF متشابهان؟

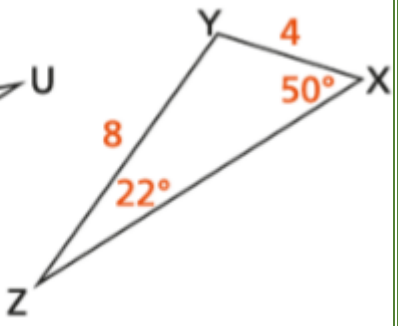




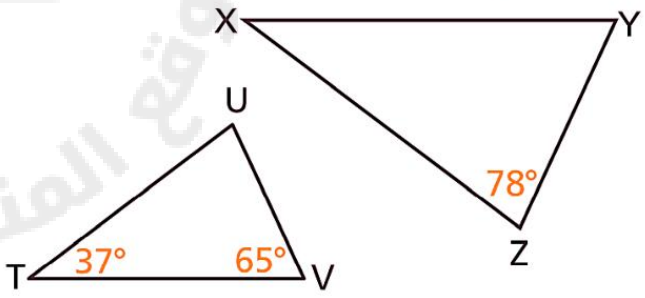




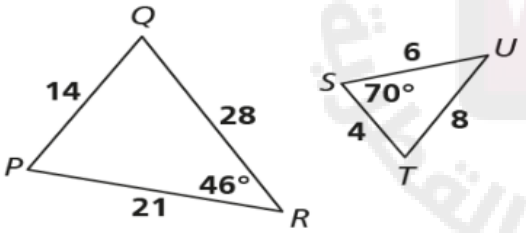




تواصل بدقة بيّن المعلومات الإضافية المطلوبة لاستعمال (AA~) في إثبات أن $\Delta TUV \sim \Delta XZY$.



ما هي نظرية تشابه المثلثان أدناه؟

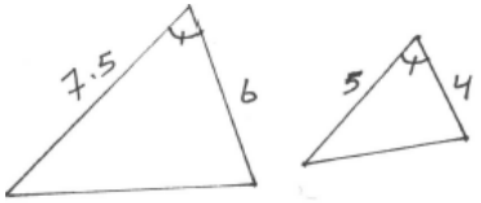


AA~	A
SSS~	B
ASA~	C
SAS~	D

ما هي نظرية تشابه المثلثان أدناه؟

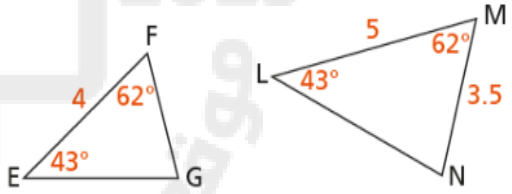
A	AA~
B	SSS~
C	ASA~
D	SAS~

ما هي نظرية تشابه المثلثان أدناه؟



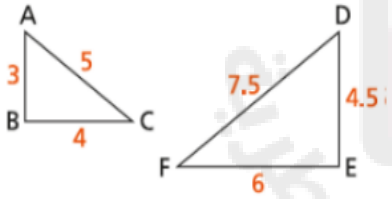
A	AA~
B	SSS~
C	ASA~
D	SAS~

اذا كان لدينا المثلثان ΔMNL ، ΔFGE متشابهان أوجد طول FG؟

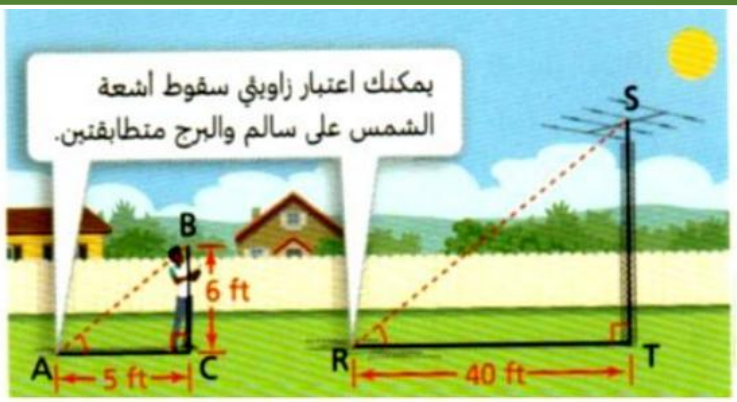


A	2.8
B	3.5
C	4
D	5

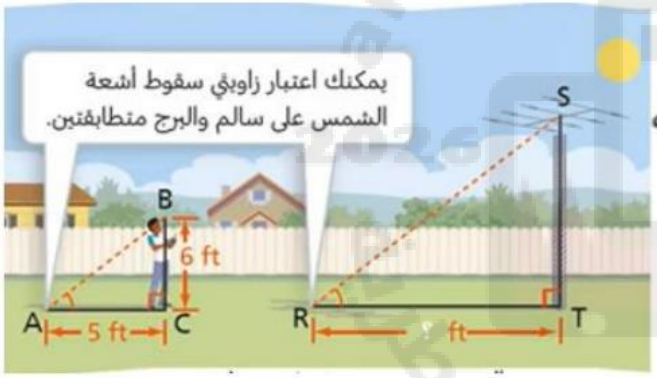
ما هي نظرية تشابه المثلثان أدناه؟



A	AA~
B	SSS~
C	ASA~
D	SAS~

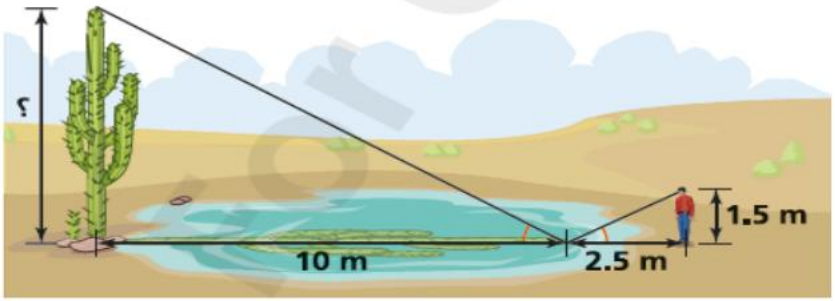


يريد سالم تثبيت برج هوائي في فنائه. يخبره منصور بأن مدينتهما تخضع لقانون يقيّد ارتفاع الأبراج بحد أقصى مقداره 50 ft، كيف يمكن لسالم استعمال طولي ظله وظل البرج لإثبات أن طول برجه لا يتجاوز الحد المسموح به، وذلك من دون قياسه بشكل مباشر؟



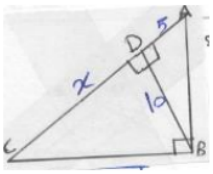
إذا كان ارتفاع البرج 50 ft، أوجد طول ظله

9. نظر جاسم إلى البركة فرأى انعكاس قمة نبتة الصبار.
مستعينا بالشكل أدناه، أوجد ارتفاع نبتة الصبار.



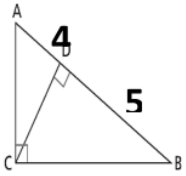
التشابه في المثلثات القائمة

من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟



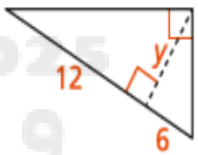
A	3		
B	15		
C	7		
D	20		

من الشكل أدناه أوجد طول CB ؟



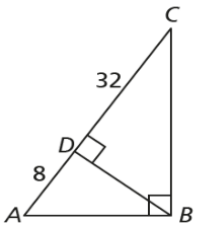
	$6\sqrt{2}$	A	
B	$5\sqrt{2}$		
C	$2\sqrt{5}$		
D	$4\sqrt{5}$		

من الشكل أدناه أوجد قيمة Y؟



A	6
B	12
C	18
D	$6\sqrt{2}$

A. في الشكل المقابل



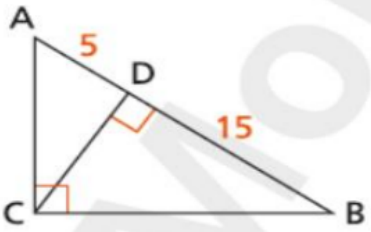
1. أوجد طول BD

2. أوجد طول AB

3. أوجد طول BC

في الشكل المقابل، ليكن المثلث ACB قائم الزاوية .

ليكن ABC مثلثًا قائمًا.

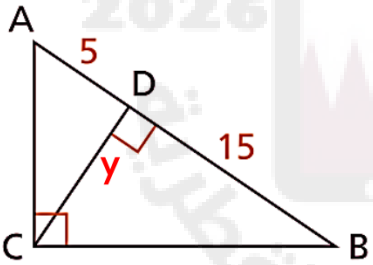


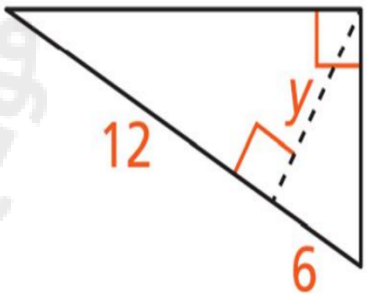
A. أوجد طول CD

B. أوجد طول CB

C. أوجد طول AC

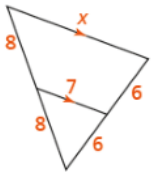
اوجد قيمةy





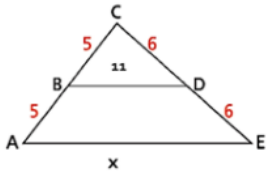
التناسب فى المثلثات

من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟



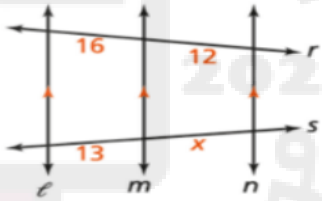
A	6
B	12
C	14
D	16

من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟



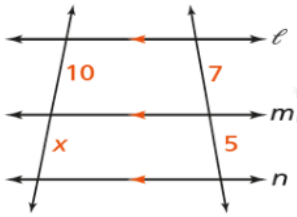
A	12
B	15
C	5.5
D	22

من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟

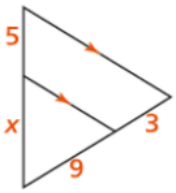
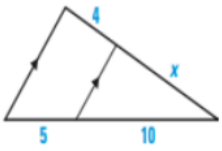


A	9.75
B	14.7
C	17.3
D	16

من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟

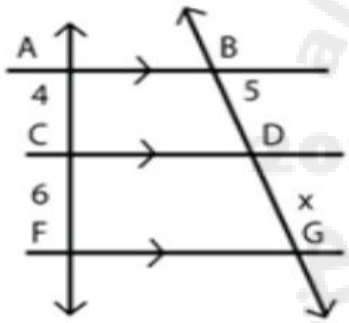


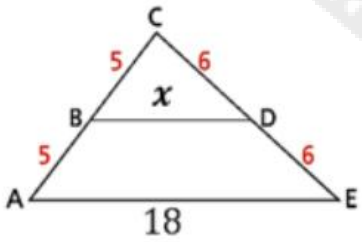
A	3.5
B	7.14
C	8.1
D	14

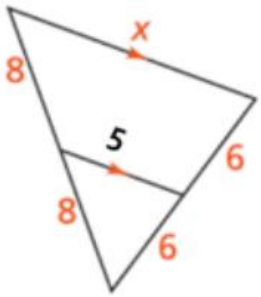
من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟ 		من الشكل أدناه أوجد قيمة x ؟ 	
5.4	A	12.5	A
12	B	7	B
15	C	8	C
1.6	D	14	D

في الأشكال المقابلة.

أوجد قيمة x .

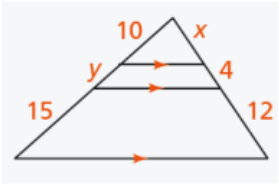




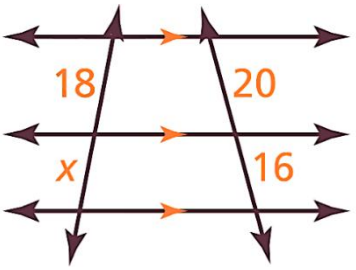


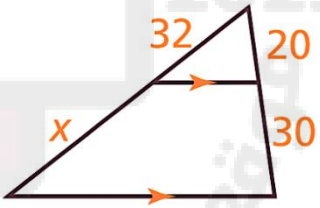
في الشكل المقابل

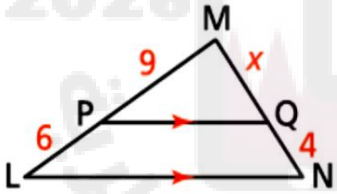
A. أوجد قيمة x , y .

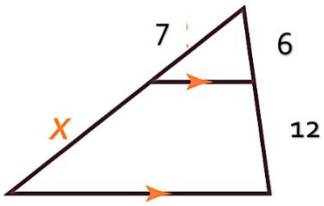


أوجد قيمة x.









تعليمات

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10. وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

ما الحل غير المقبول في المعادلة النسبية التالية؟

$$\frac{x^2}{x-3} = \frac{9}{x-3}$$

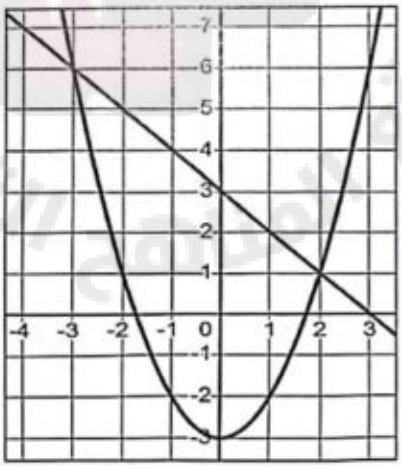
A $x = 2$

B $x = 3$

C $x = 4$

D $x = 5$

أي مما يلي حلول للنظام الخطي التربيعي الممثل بالتمثيل البياني التالي؟



A (0 , -3) , (3 , 0)

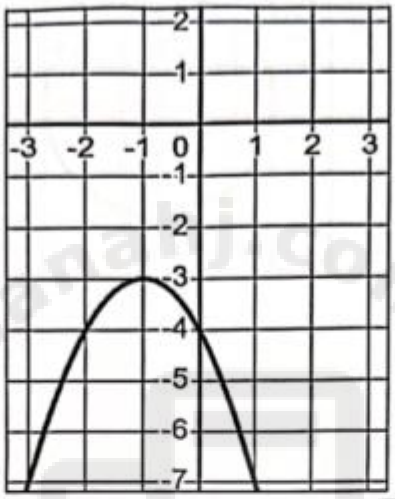
B (-3 , 0) , (0 , 3)

C (2 , 1) , (-3 , 6)

D (1 , 2) , (6 , -3)

أي مما يلي حل المتباينة التربيعية الممثلة بيانياً أدناه؟

$$-x^2 - 2x - 4 > 0$$



A ϕ

B $]-4,0[$

C $]-\infty,\infty[$

D $]-\infty,-4[\cup]4,+\infty[$

حدد المركز ونصف القطر للدائرة الممثلة في معادلة الدائرة أدناه.

$$(x-2)^2 + (y+3)^2 = 16$$

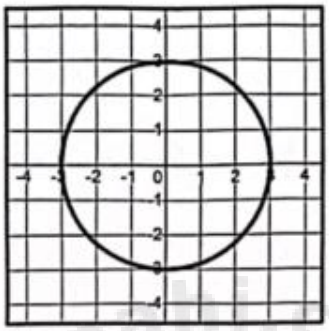
A $(2,-3)$, $r = 16$

B $(-2,3)$, $r = 4$

C $(-2,3)$, $r = 16$

D $(2,-3)$, $r = 4$

انظر إلى الدائرة الممثلة في التمثيل البياني أدناه:



ما مجال العلاقة التي تمثل الدائرة أعلاه؟

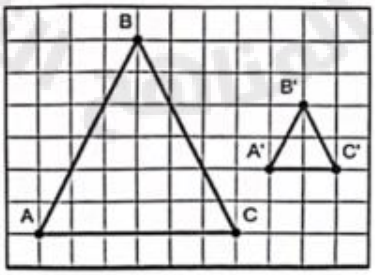
A $-1 \le x \le 1$

B $-2 \le x \le 2$

C $-3 \le x \le 3$

D $-4 \le x \le 4$

إذا كان الشكل $A'B'C'$ صورة للشكل ABC تحت تأثير التمدد المبين في الشكل أدناه.



أوجد معامل القياس.

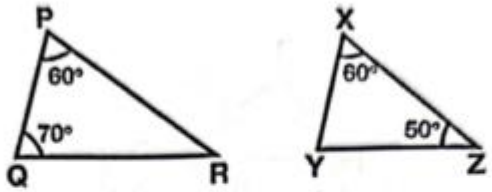
A $\frac{1}{3}$

B $\frac{1}{2}$

C 2

D 3

انظر إلى المثلثين أدناه.



أي مما يلي حالة التشابه للمثلثين أعلاه ؟

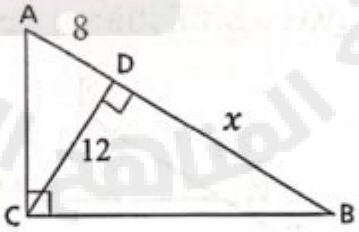
A AA~

B SAS~

C SSS~

D AAS~

إذا كان ΔABC مثلثاً قائماً عند C و $\overline{CD}$ هو العمود النازل على الوتر كما هو مبين في الشكل أدناه.



ما قيمة x ؟

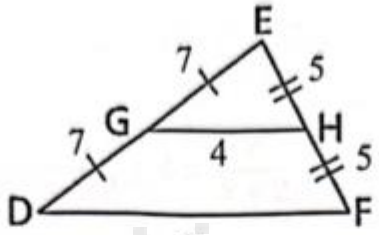
A 8

B 12

C 18

D 144

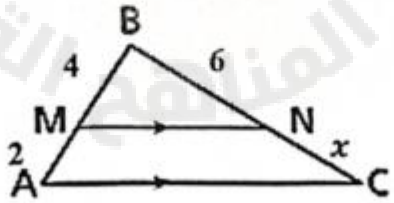
إذا كان $\overline{EG} \cong \overline{GD}$ و $\overline{EH} \cong \overline{HF}$ و $\overline{GH}$ يقطع $\overline{ED}$ و $\overline{EF}$ كما في الشكل أدناه.



ما قيمة x؟

A 2
B 4
C 6
D 8

في المثلث ABC إذا كان $\overline{MN} \parallel \overline{AC}$ و $\overline{MN}$ يقطع $\overline{AB}$ و $\overline{BC}$ كما في الشكل أدناه.



ما قيمة x؟

A 3
B 4
C 6
D 12

تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة من 11 إلى 16، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

حل المعادلة.

$$\frac{6}{x+2}+4=\frac{2}{x+2}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

almanahj.com/qa
2026 2025
بوابة المناهج القطرية

حل النظام الخطي التربيعي.

$$y = x^2 + 9$$

$$y = -10x$$

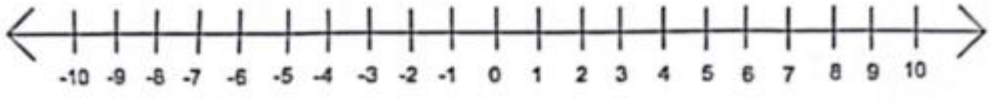
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

almanahj.com/qa
2026 2025
بوابة المناهج القطرية

حل المتباينة التربيعية جبرياً ومثل الحل على خط الأعداد وعبر عن الحل مستعملاً الفترات.

$$x^2 + 9x + 14 \leq 0$$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه



إذا كانت رؤوس الشكل الرباعي

$W(3,6)$ ، $X(5,-1)$ ، $Y(0,2)$ ، $Z(7,5)$

A. أوجد $D_4(\Diamond WXYZ)$

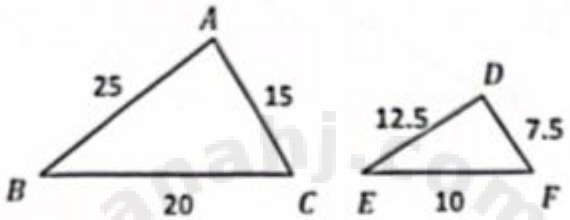
وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. ما نوع التمدد؟

الإجابة: _____

المثلثين ΔABC و ΔDEF فيما $AB = 25 \, , \, BC = 20 \, , \, AC = 15$ و

$DE = 12.5 \, , \, EF = 10 \, , \, DF = 7.5$ كما في الشكل أدناه.



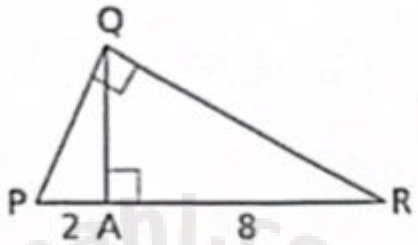
A. أثبت أن المثلثين متشابهان.

وضع خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. اذكر حالة التشابه.

الإجابة: _____

إذا كان ΔPQR مثلثاً قائماً عند Q و $\overline{QA}$ هو العمود النازل على الوتر كما في الشكل أدناه.



A. أوجد قيمة PQ.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B. أوجد طول الضلع QA.

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه