

# أوراق عمل مدرسة ابن تيمية مع الإجابة النموذجية



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: 09-12-2025 01:59:13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل  
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: مدرسة ابن تيمية

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



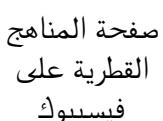
اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج  
القطرية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل غير مجاوبة

1

أوراق عمل الخلاصة طارق الدبيب لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

2

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

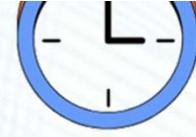
3

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجاوبة

4

أوراق عمل في الوحدة الثانية مع الإجابة النموذجية

5



# نسخة محولة الصف العاشر

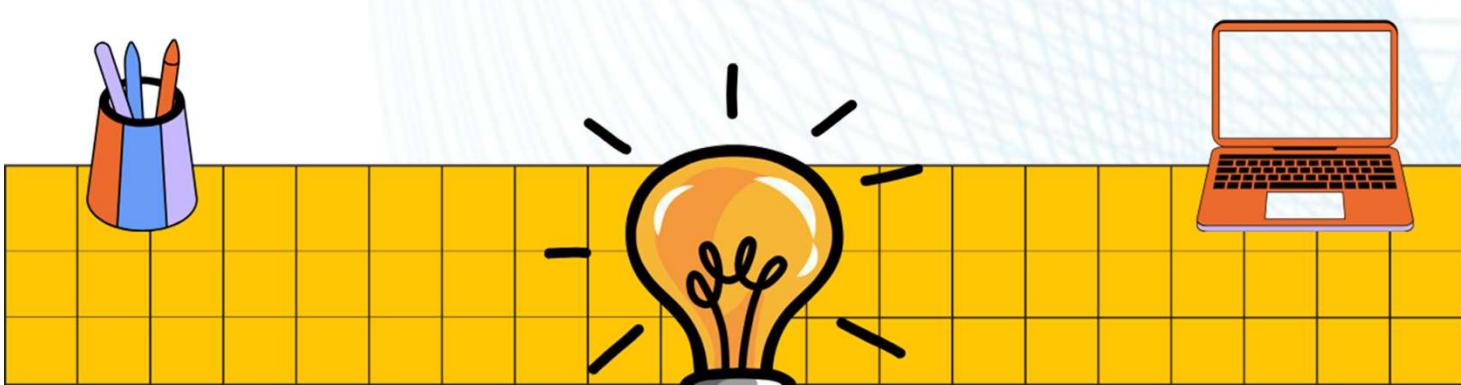
الرياضيات - نهاية الفصل الدراسي الأول - النصف الثاني  
2025-2026

2026 2025

الاسم:

الصف:

# نسخة محولة



1

 A -25 B -5 C 5 D 25

$$\frac{x^2}{x+5} = \frac{25}{x+5}$$

ما حل المعادلة التالية؟

$$\sqrt{x^2} = \pm \sqrt{25}$$

$$x = 5$$

 $x = -5$  مرفوض

2

$$\frac{x^2}{x+7} = \frac{49}{x+7}$$

 A -49 B -7 C 7 D 49

$$x^2 = \pm \sqrt{49}$$

$$x = 7$$

 $x = -7$  مرفوض

~~$(x+3) \frac{15}{x+3} = 1$~~  حل المعادلة

4

$$15 = x + 3$$

$$x = 15 - 3 = 12$$

$$\frac{15}{x+3} = 3$$
 حل المعادلة

3

~~$(x+3) \frac{15}{x+3} = 3(x+3)$~~

$$15 = 3x + 9$$

$$\frac{15-9}{3} = \frac{3x}{3}$$

$$x = 2$$

~~$(x+5) \frac{11}{x-5} = 2$~~  حل المعادلة

6

$$2x - 10 = 11$$

$$\frac{2x}{x} = \frac{21}{2}$$

~~$(x+12) \frac{8}{x-12} = 1$~~  حل المعادلة

5

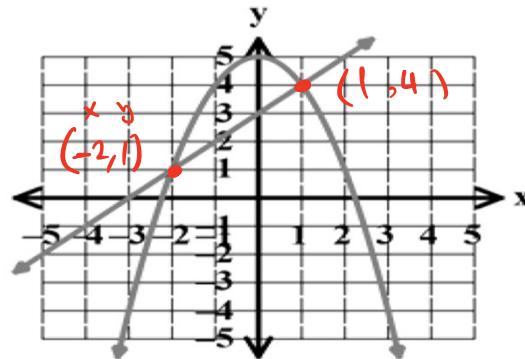
$$x - 12 = 8$$

$$x = 8 + 12 = 20$$

ما حل النظام الممثل بالرسم البياني التالي؟

7

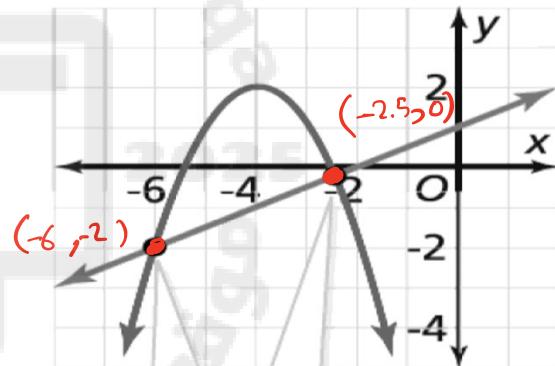
- (−2, 1), (1, 4)
- (2, 1), (1, 4)
- (−2, 1), (1, 4)
- (−2, 4), (1, 4)



ما حل النظام الممثل بالرسم البياني التالي؟

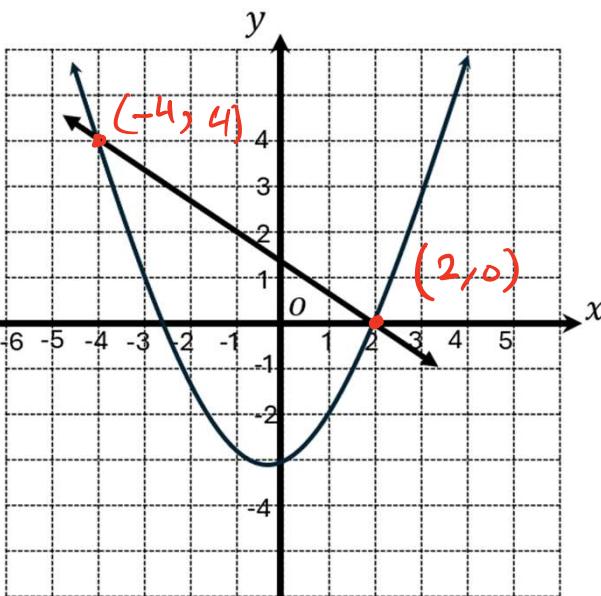
8

- (−2.5, 0) و (−6, −2)
- (2.5, 0) و (6, −2)
- (−2.5, 0) و (6, 2)
- (2.5, 0) و (6, 2)



ما حل النظام الممثل بالرسم البياني التالي؟

9

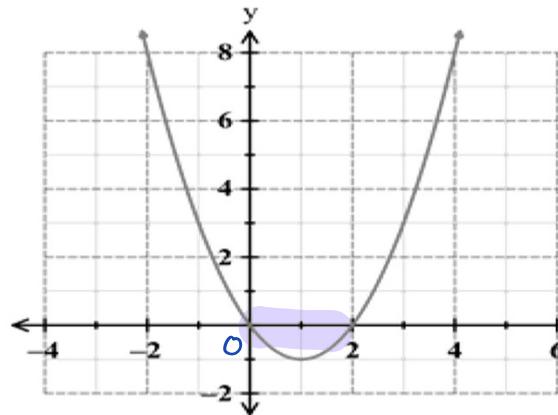


حل النظام  
 $\left\{ (2, 0), (-4, 4) \right\}$

ما حل المتباينة  $x^2 - 2x \leq 0$

8

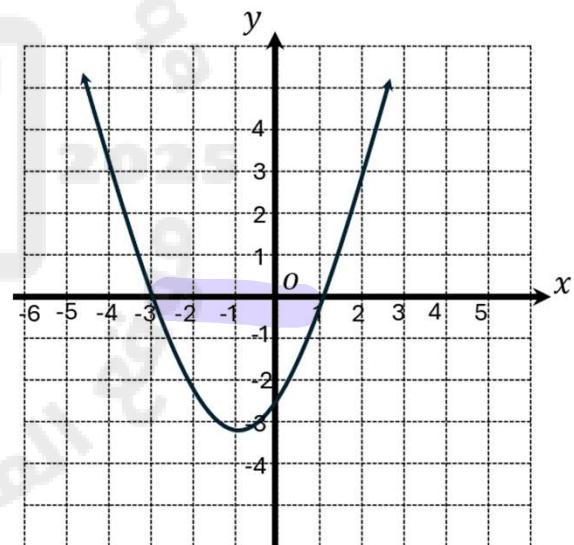
- [0, 2]
- ]0, 2[
- [0, 2[
- ]0, 2]



ما حل المتباينة  $x^2 + 2x - 3 \leq 0$

9

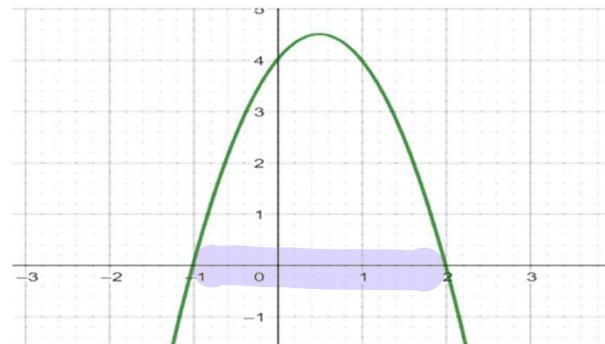
- [2, -2]
- ]-2, 2[
- [-3, 1]
- ]-3, 1[



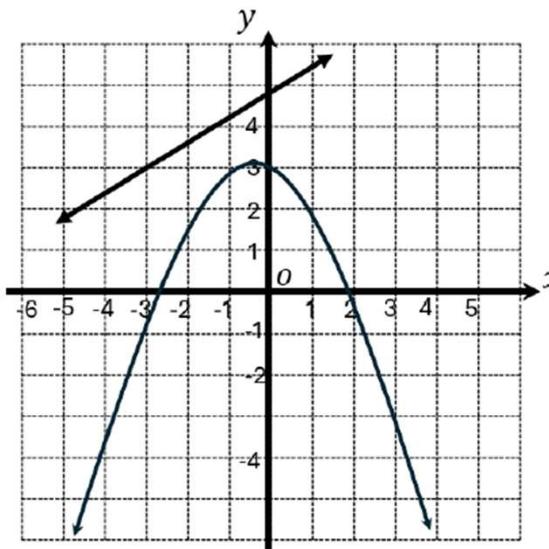
10

ما حل المتباينة  $-2x^2 + 2x + 4 \geq 0$

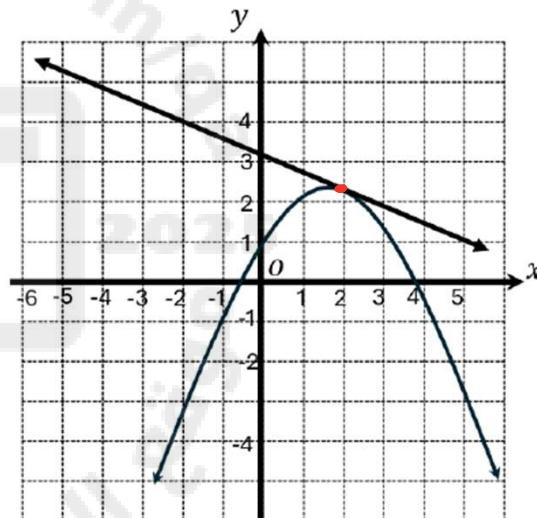
- ]-1, 2[
- ]-1, 2]
- [-1, 2[
- [-1, 2]



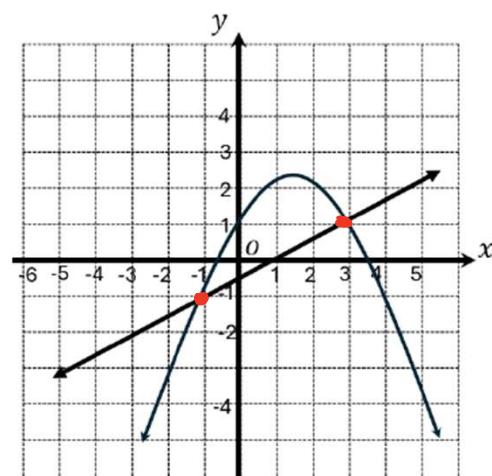
ما عدد حلول كل نظام خطي تربيعي.



عدد الحلول لـ ٢ يوجـر حلول



عدد الحلول حلـ واحـد



عدد الحلول حلـانـ

12

لتكن دائرة معادلتها  $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 100$  ، ما مركز ونصف قطر الدائرة؟

$$h = -2 \quad k = 5 \quad r = \sqrt{100} = 10$$

A  $(h, k) = (-2, 5)$ ,  $r = 100$

B  $(h, k) = (-2, -5)$ ,  $r = 10$

C  $(h, k) = (2, -5)$ ,  $r = 100$

D  $(h, k) = (-2, 5)$ ,  $r = 10$

13

أوجد نصف قطر الدائرة التي معادلتها  $(x + 2)^2 + (y + 8)^2 = 9$

$$r = 3 \quad h = -2 \quad k = -8 \quad r = \sqrt{9} = 3$$

A  $r = 3$

B  $r = 2$

C  $r = 8$

14

أوجد مركز الدائرة التي معادلتها  $x^2 + (y - 5)^2 = 7$

$$h = 0 \quad k = 5 \quad r = \sqrt{7}$$

A مركز  $(0, 5)$

B  $(5, 0)$

C  $(5, 7)$

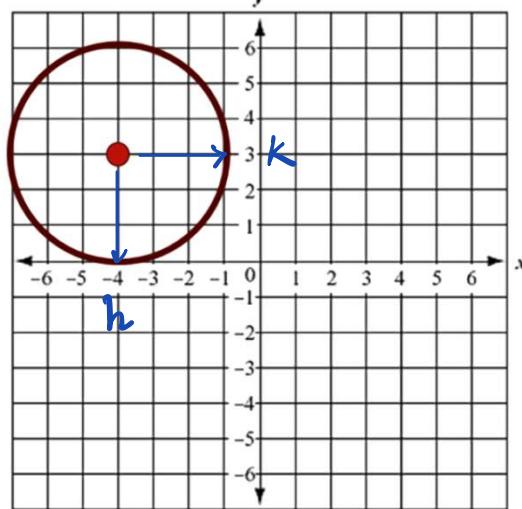
D  $(7, 5)$

A  $(-3, 5)$

B  $(-4, 3)$

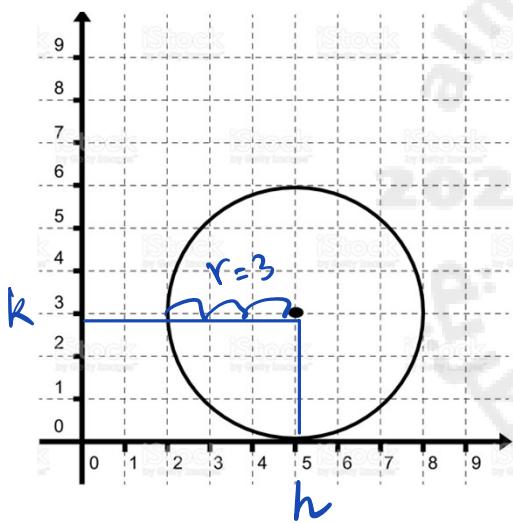
C  $(5, -3)$

D  $(3, 5)$



بالاعتماد على الشكل المجاورأوجد:

16



1) مركز الدائرة

الإجابة: .....  $(5, 3)$

2) نصف قطر الدائرة الدائرة

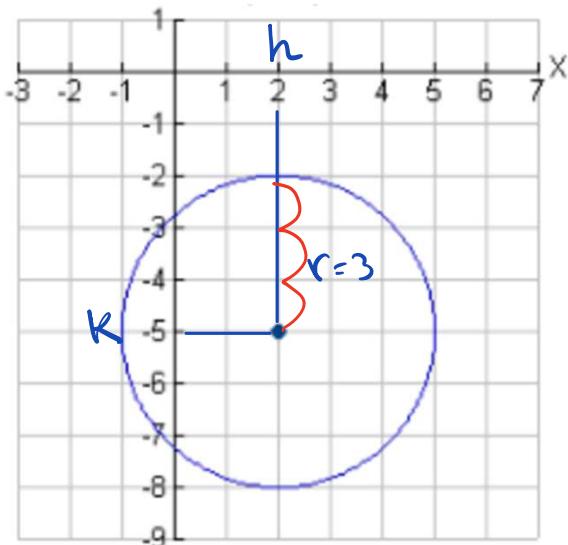
الإجابة: .....  $3$

3) اكتب معادلة الدائرة  $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

الإجابة: .....  $(x-5)^2 + (y-3)^2 = 3^2$

بالاعتماد على الشكل المجاورأجد:

17



1) مركز الدائرة

الإجابة: .....  $(2, -5)$

2) نصف قطر الدائرة الدائرة

الإجابة: .....  $3$

3) اكتب معادلة الدائرة

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

الإجابة: .....  $(x-2)^2 + (y+5)^2 = 3^2$

أوجد معادلة الدائرة التي مركزها يقع عند  $(2,4)$  وطول نصف قطرها 3 وحدة.

A  $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 3$   $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

B  $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 9$   $(x-2)^2 + (y-4)^2 = 3^2$

C  $(x + 2)^2 + (y + 4)^2 = 3$   $(x+2)^2 + (y+4)^2 = 9$

D  $(x + 2)^2 + (y + 4)^2 = 9$

أوجد معادلة الدائرة التي مركزها  $(-3,5)$  وطول نصف قطرها 4

A  $(x - 3)^2 + (y + 5)^2 = 4$   $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

B  $(x - 5)^2 + (y + 3)^2 = 16$   $(x+3)^2 + (y-5)^2 = 4^2$

C  $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 4$   $(x+3)^2 + (y-5)^2 = 16$

D  $(x + 3)^2 + (y - 5)^2 = 16$

أوجد معادلة الدائرة التي مركزها  $(1,7)$  وطول نصف قطرها 3

A  $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 9$   $(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

B  $(x - 1)^2 + (y + 7)^2 = 3$   $(x-1)^2 + (y+7)^2 = 3^2$

C  $(x + 1)^2 + (y - 7)^2 = 9$   $(x+1)^2 + (y-7)^2 = 9$

D  $(x + 1)^2 + (y + 7)^2 = 3$

أوجد حل نظام المعادلات التالي بالتقسيم.

21

$$y = x^2 - 33$$

$$y = 3$$

$$3 = x^2 - 33$$

$$x^2 = 36$$

$$x = \pm \sqrt{36} = \pm 6$$

$$y = 3$$

$$\left\{ (6, 3), (-6, 3) \right\} \text{ حل المُنْظَم}$$

حل نظام المعادلات التالي بالحذف:

22

$$\begin{array}{r} y = x^2 - 13 \\ - y = 12 \\ \hline \end{array}$$

$$0 = x^2 - 25$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \pm \sqrt{25}$$

$$x = \pm 5$$

$$\left\{ (5, 12), (-5, 12) \right\} \text{ حل المُنْظَم}$$

$$x^2 + 2 = x + 8$$

$$y = x^2 + 2$$

$$y = x + 8$$

هل تمثل النقطة (3,11) حل للمعادلة؟

$$(3)^2 + 2 = 11$$

$$3 + 8 = 11$$

الإجابة: **نعم**

$$y = x^2 - 7$$

$$x^2 - 7 = x + 5$$

$$y = x + 5$$

هل تمثل النقطة (4,11) حل للمعادلة؟

$$(4)^2 - 7 = 9$$

$$4 + 5 = 11$$

الإجابة: **نعم**

$$y = x^2 + 5$$

$$x^2 + 5 = x + 7$$

$$y = x + 7$$

هل تمثل النقطة (2,9) حل للمعادلة؟

$$2^2 + 5 = 9$$

$$2 + 7 = 9$$

الإجابة: **نعم**

$$y = x^2 - 4$$

$$x^2 - 4 = x + 7$$

$$y = x + 7$$

هل تمثل النقطة (4,12) حل للمعادلة؟

$$4^2 - 4 = 12$$

$$4 + 7 = 11$$

الإجابة: **لا**

لتكن المتباينة  $0 \leq (x - 6)(x + 4)$ .

اكتب المعادلة المرتبطة بالمتباينة.

$$(x - 6)(x + 4) = 0 \quad \text{الإجابة}$$

حل المعادلة المرتبطة التي حصلت عليها في الفقرة A.

$$x = 6 \quad x = -4 \quad \text{الإجابة}$$

لتكن المتباينة  $0 \leq (x + 2)(x - 5)$ .

اكتب المعادلة المرتبطة بالمتباينة.

$$(x + 2)(x - 5) = 0 \quad \text{الإجابة}$$

حل المعادلة المرتبطة التي حصلت عليها في الفقرة A.

$$x = -2, x = 5 \quad \text{الإجابة}$$

لتكن المتباينة  $0 \leq (x - 1)(x + 2)$ .

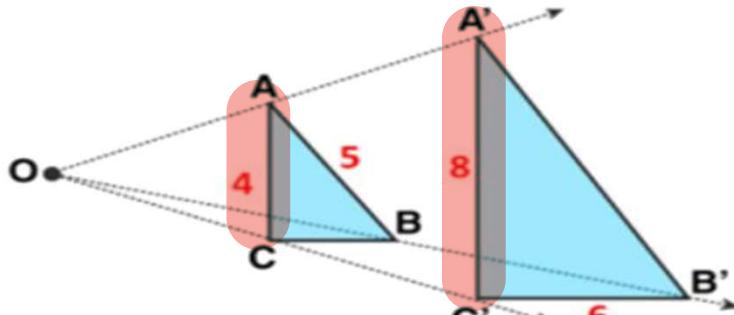
اكتب المعادلة المرتبطة بالمتباينة.

$$(x - 1)(x + 2) = 0 \quad \text{الإجابة}$$

حل المعادلة المرتبطة التي حصلت عليها في الفقرة A.

$$x = 1, x = -2 \quad \text{الإجابة}$$

من خلال الرسم التالي 30



A. أوجد معامل القياس للتمدد

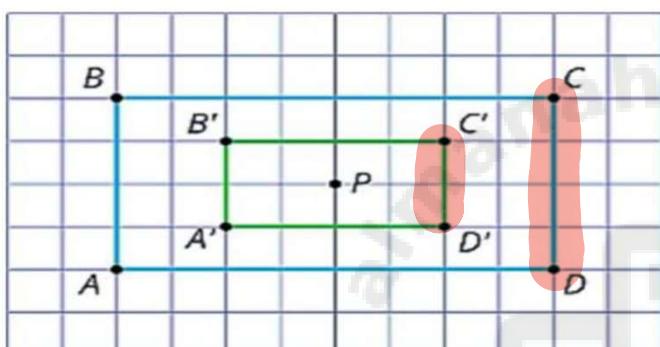
$$\frac{\text{الصورة}}{\text{الاصل}} = \frac{8}{4} = 2$$

الإجابة: A

B. حدد نوع التمدد

الإجابة: تكبير

من خلال الرسم التالي 31



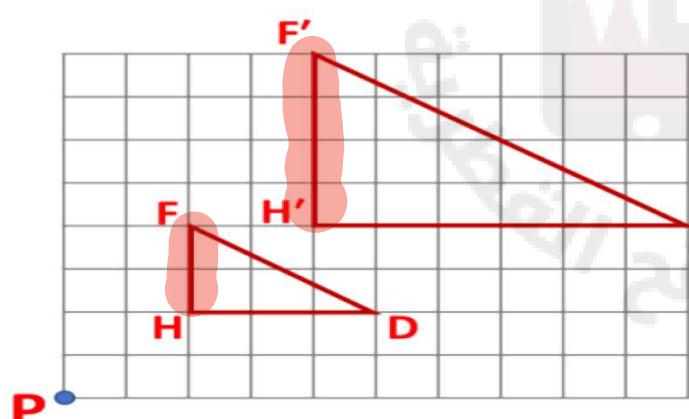
A. أوجد معامل القياس للتمدد

$$\frac{\text{الصورة}}{\text{الاصل}} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

الإجابة: B

الإجابة: تضييق

من خلال الرسم التالي 32



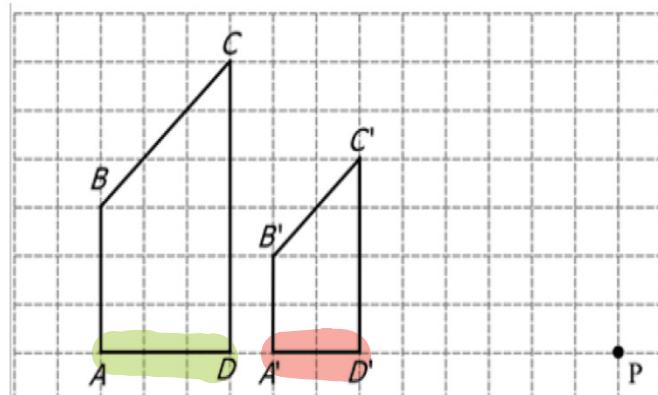
A. أوجد معامل القياس للتمدد

$$\frac{4}{2} = 2$$

الإجابة: B

الإجابة: تضييق

من خلال الرسم التالي 33



A. أوجد معامل القياس للتمدد

$$\frac{2}{3}$$

الإجابة: B

الإجابة: تضييق

أوجد إحداثيات رؤوس صورة المثلث  $\Delta PQR$  تحت تأثير التمدد  $D_2(\Delta PQR)$   
معامل قياس المترد (صرب)

$$P'(2, 2), Q'(-10, 2), R'(0, -10)$$

لديك المثلث  $ABC$  رؤوسه محددة بالنقط (5, -5, 1), (3, 1), (3, 1)

35

أوجد إحداثيات رؤوس صورة المثلث  $\Delta ABC$  تحت تأثير التمدد  $D_2(\Delta ABC)$   
معامل قياس المترد (صرب)

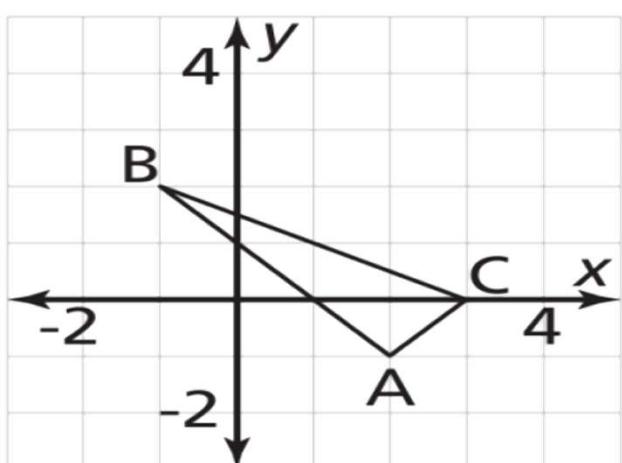
$$A'(2, 2), B'(6, 2), C'(6, -10)$$

لديك المثلث  $ABC$  رؤوسه محددة بالنقط (4, -4), (1, 1), (3, 1)

36

أوجد إحداثيات رؤوس صورة المثلث  $\Delta ABC$  تحت تأثير التمدد  $D_3(\Delta ABC)$   
معامل قياس المترد (صرب)

$$A'(-1/2, 6), B'(3, 3), C'(9, -12)$$



أكتب إحداثيات الصورة تحت تأثير التمدد معامله  $\frac{1}{2}$

37

$$A(2, -1) \xrightarrow{x \frac{1}{2}} A' (1, -\frac{1}{2})$$

$$B(1, 2) \xrightarrow{x \frac{1}{2}} B' (\frac{1}{2}, 1)$$

$$C(3, 0) \xrightarrow{x \frac{1}{2}} C' (\frac{3}{2}, 0)$$

المثلثان في الشكل أدناه متباينان أوجد قيمة  $x$ ؟

38

A  $x = 1$

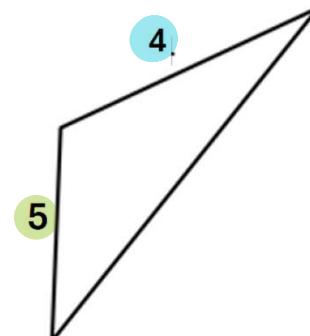
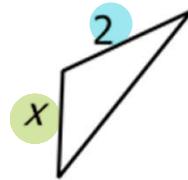
B  $x = 1.5$

$$\frac{x}{5} = \frac{2}{4}$$

C  $x = 2$

D  $x = 2.5$

$$\begin{aligned} x &= \frac{2 \times 5}{4} \\ &= 2.5 \end{aligned}$$

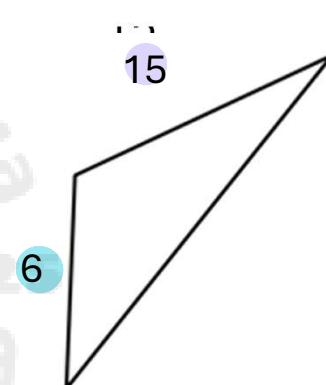
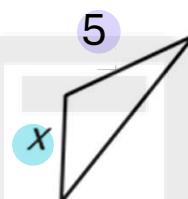


المثلثان في الشكل أدناه متباينان أوجد قيمة  $x$ ؟

39

$$\frac{x}{6} = \frac{5}{15}$$

$$x = \frac{6 \times 5}{15} = 2$$

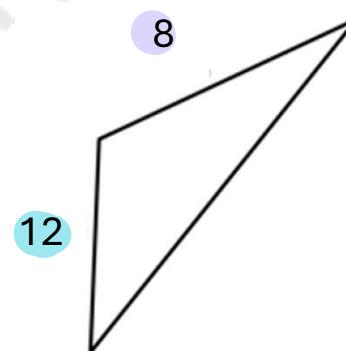
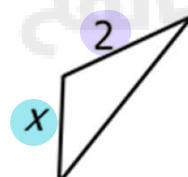


المثلثان في الشكل أدناه متباينان أوجد قيمة  $x$ ؟

40

$$\frac{x}{12} = \frac{2}{8}$$

$$x = \frac{12 \times 2}{8} = 3$$



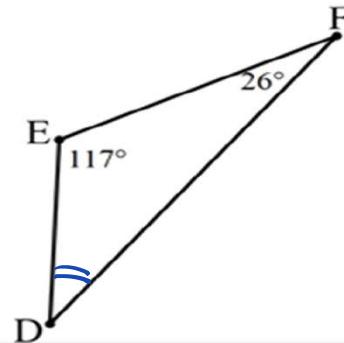
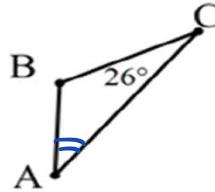
42

المثلثان في الشكل أدناه متشابهان أوجد قياس  $\angle A$ ؟

43

- A  $26^\circ$
- B  $37^\circ$
- C  $117^\circ$
- D  $120^\circ$

$$m\angle A = 180 - (117 + 26)$$

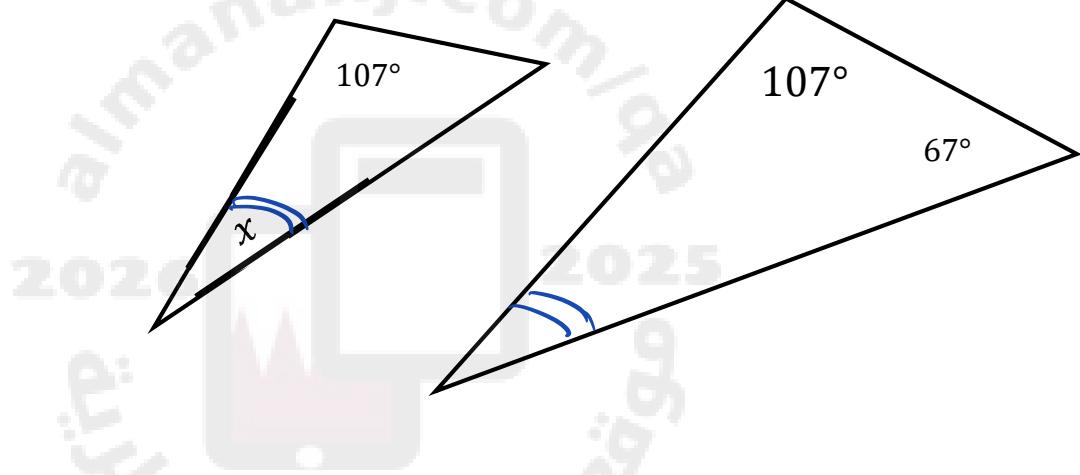


المثلثان في الشكل أدناه متشابهان أوجد قياس  $\angle A$ ؟

44

$$x = 180 - (107 + 67)$$

$$= 6^\circ$$

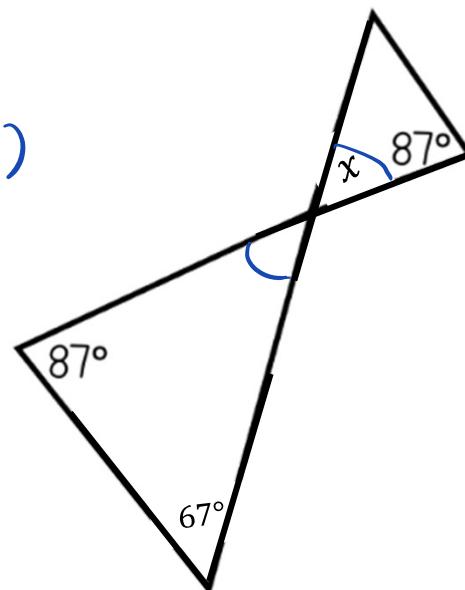


المثلثان في الشكل أدناه متشابهان أوجد قياس  $x$ ؟

45

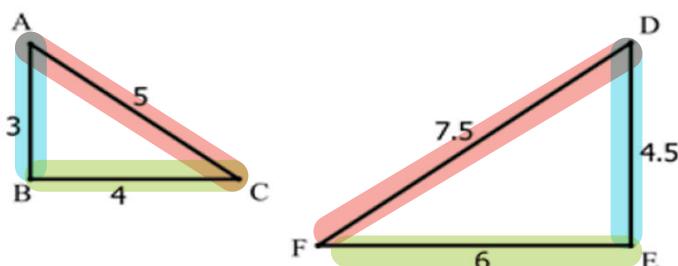
$$x = 180 - (87 + 67)$$

$$= 26$$



بين هل المثلثان  $\Delta ABC$  و  $\Delta DEF$  متشابهان؟

46

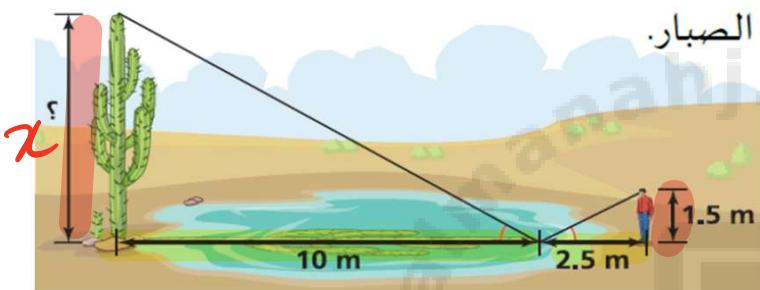


$$\frac{AB}{DE} = \frac{3}{4.5} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{AC}{DF} = \frac{5}{7.5} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{BC}{EF} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

بما أن المضلع المتسابق فالمثلثان متشابهان



نظر جاسم الى البركة فرأى انعكاس قمة نبتة الصبار.

47

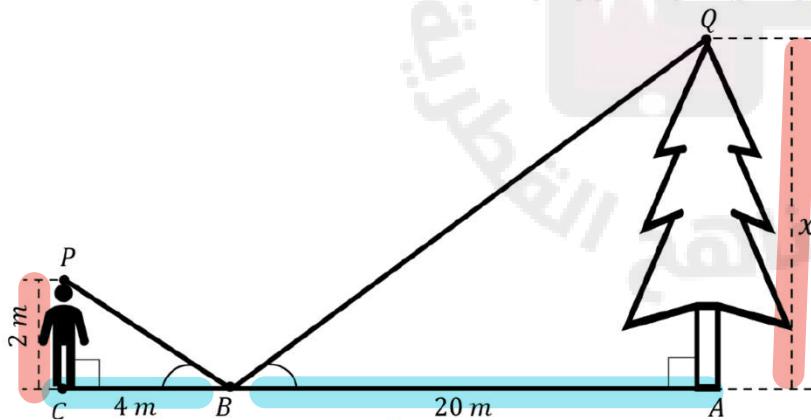
مستعينا بالشكل أدناه أوجد ارتفاع نبتة الصبار.

$$\frac{x}{1.5} = \frac{10}{2.5}$$

$$x = \frac{10 \times 1.5}{2.5} = 6$$

المثلثان  $PCB$  و  $QAB$  متشابهان، أوجد ارتفاع الشجرة  $AQ$

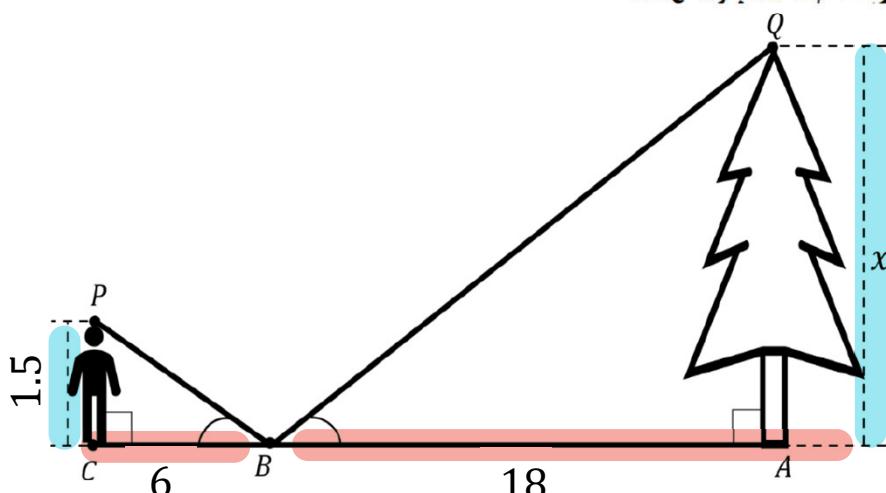
48



$$\frac{x}{2} = \frac{20}{4}$$

$$x = \frac{2 \times 20}{4} = 10$$

المثلثان  $PCB$  و  $QAB$  متشابهان، أوجد ارتفاع الشجرة  $AQ$



$$\frac{x}{1.5} = \frac{18}{6}$$

$$x = \frac{1.5 \times 18}{6} = 4.5$$

49

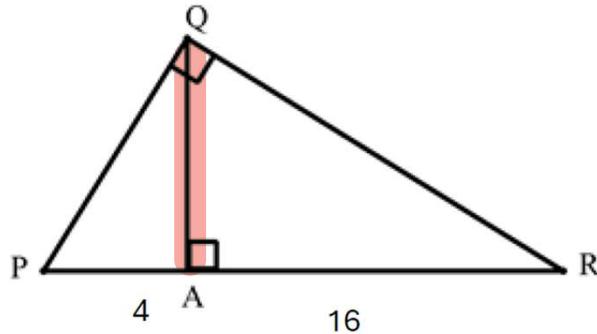
A 4

B 8

C 16

D 20

$$QA = \sqrt{4 \times 16} = 8$$



في الرسم المجاور أوجد كل من

51

 $QA$  . 1

$$QA = \sqrt{3 \times 12} = 6$$

 $QP$  . 2

$$QP = \sqrt{3 \times (3+12)} = 3\sqrt{5}$$

 $QR$  . 3

$$QR = \sqrt{12 \times (3+12)} = 6\sqrt{5}$$

في الرسم المجاور أوجد كل من

52

 $QA$  . 1

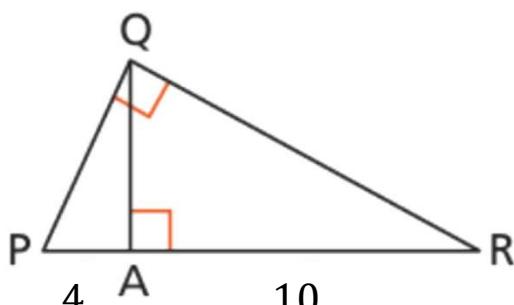
$$QA = \sqrt{4 \times 10} = 2\sqrt{10}$$

 $QP$  . 2

$$QP = \sqrt{4 \times (4+10)} = 2\sqrt{14}$$

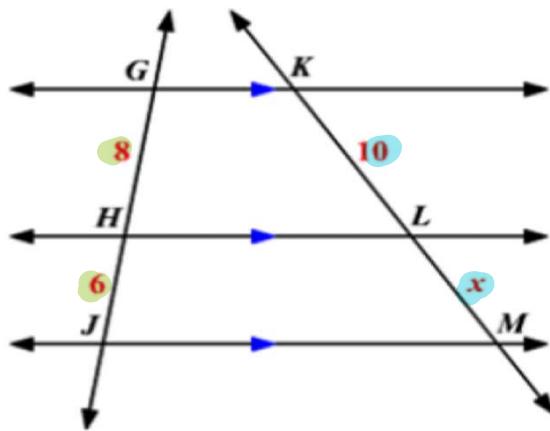
 $QR$  . 3

$$QR = \sqrt{10 \times (4+10)} = 2\sqrt{35}$$



في الرسم المجاور أوجد قيمة  $x$ .

53

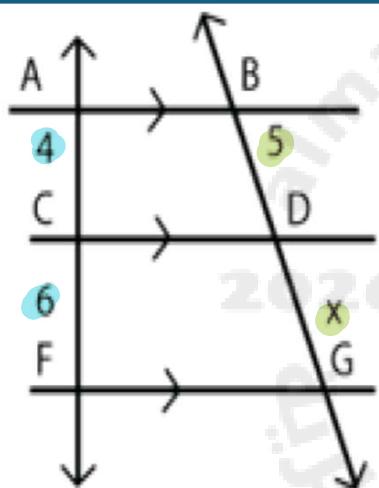


$$\frac{8}{6} = \frac{10}{x}$$

$$x = \frac{6 \times 10}{8} = 7.5$$

في الرسم المجاور أوجد قيمة  $x$ .

54

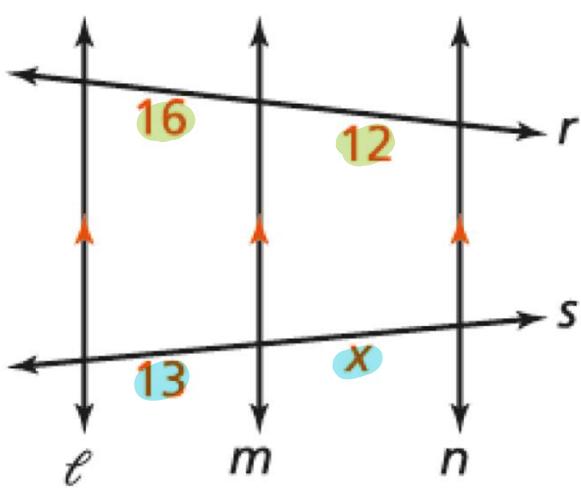


$$\frac{4}{6} = \frac{5}{x}$$

$$x = \frac{6 \times 5}{4} = 7.5$$

في الرسم المجاور أوجد قيمة  $x$ .

55

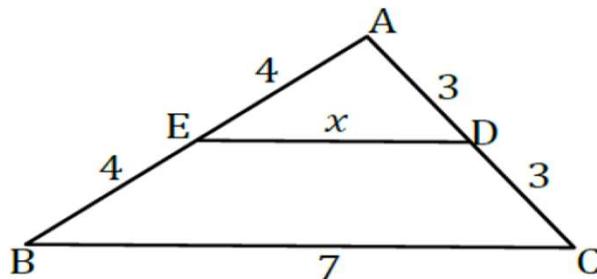


$$\frac{x}{13} = \frac{12}{16}$$

$$x = \frac{13 \times 12}{16} = 9.75$$

في الرسم المجاور أوجد قيمة  $x$ .

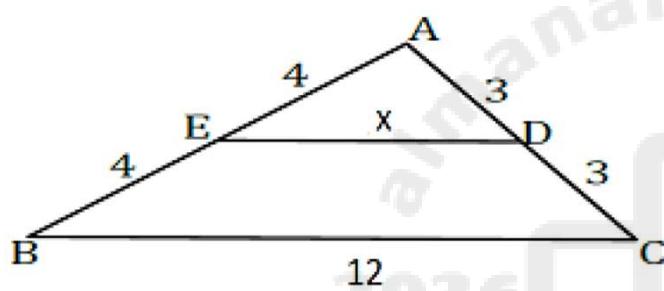
56



$$x = \frac{7}{2} = 3.5$$

في الرسم المجاور أوجد قيمة  $x$ .

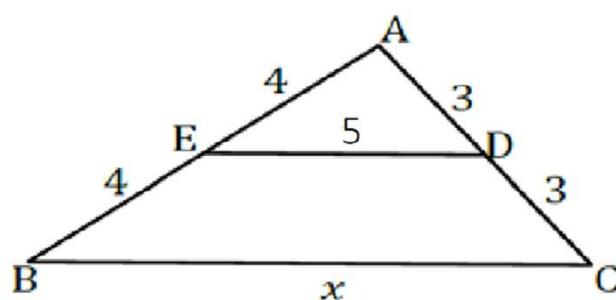
57



$$x = \frac{12}{2} = 6$$

في الرسم المجاور أوجد قيمة  $x$ .

58



$$x = 5 \times 2 = 10$$

يقول خالد أن القيمة  $x = 1$  حل للمتابينة.

بينما يقول علي أنها ليست حلًّا للمتابينة.

.i. أيهما صاحب الإجابة الصحيحة؟

الإجابة خالد

.ii. فسر اجابتك:

الإجابة  $x^2 - 4 = -3 < 0$

يقول خالد أن القيمة  $x = 4$  حل للمتابينة.

بينما يقول علي أنها ليست حلًّا للمتابينة.

.i. أيهما صاحب الإجابة الصحيحة؟

الإجابة خالد

.ii. فسر اجابتك:

الإجابة  $4^2 - 25 = -9 < 0$