

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



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

<https://almanahj.com/qa>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10>

\* للحصول على جميع أوراق المستوى العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/10math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/qacourse\\_bot](https://t.me/qacourse_bot)

## مراجعہ لاختبار نهاية الفصل 1

إذا كان اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة  $f(x) = ax^2$  إلى الأسفل، والتمثيل البياني أقل اتساعاً من التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسة، أي مما يلي يمكن أن يكون قيمة  $a$  ؟

A.  $a = -2$

B.  $a = 1$

C.  $a = 2$

D.  $a = 0.5$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

أي النقاط التالية تمثل احداثيات الرأس للدالة  $f(x) = (x - 2)^2 - 1$

(2, 1) ☐ A

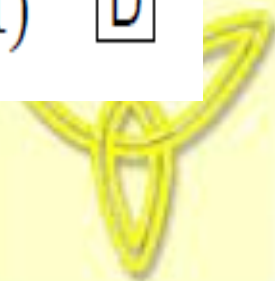
(1, -1) ☐ B

(2, -1) ☐ C

(-2, 1) ☐ D

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa



مراجعہ

إذا كانت الدالة:  $h(x) = (x - 5)^2 + 4$

أوجد احداثيات الرأس للدالة  $h$



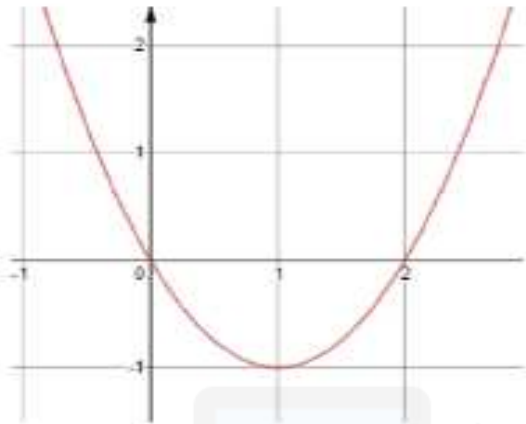
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

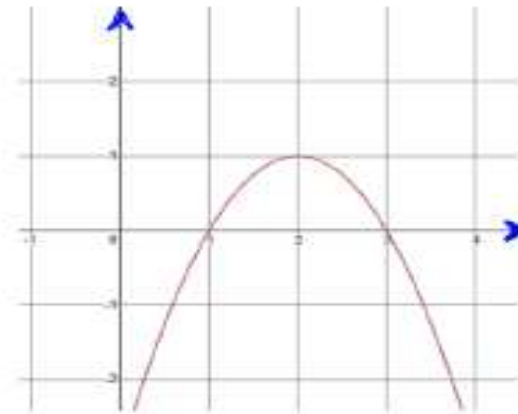


أي مما يلي هو التمثيل البياني للدالة  $f(x) = -(x - 2)^2 + 1$

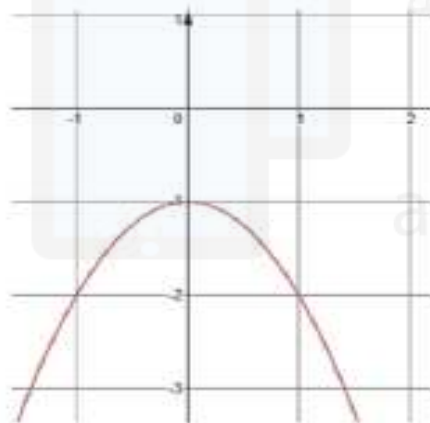
3



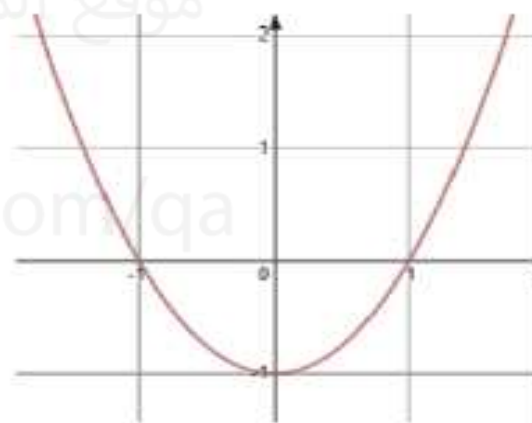
( A )



( B )



( C )



( D )

تم تحميل هذا الملف من

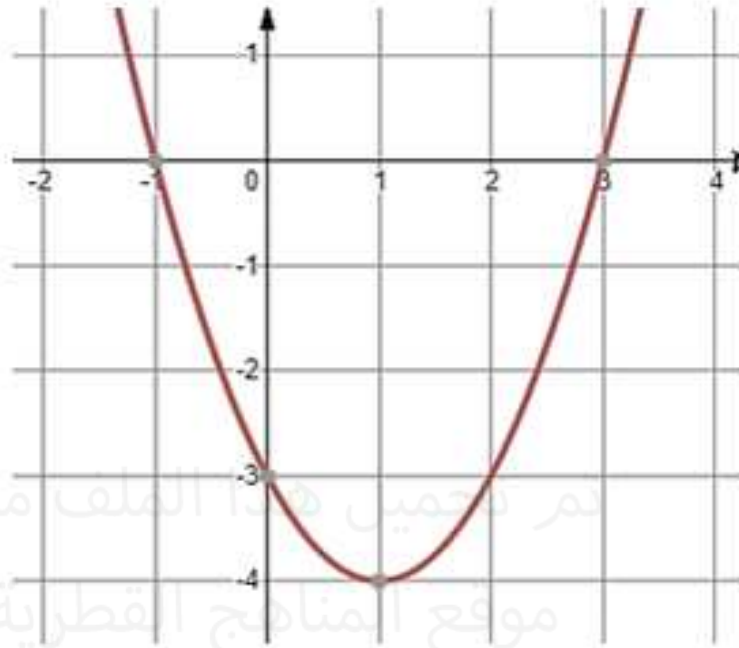
موقع المناهج القطرية

alManahj.com/qa



## مراجعة

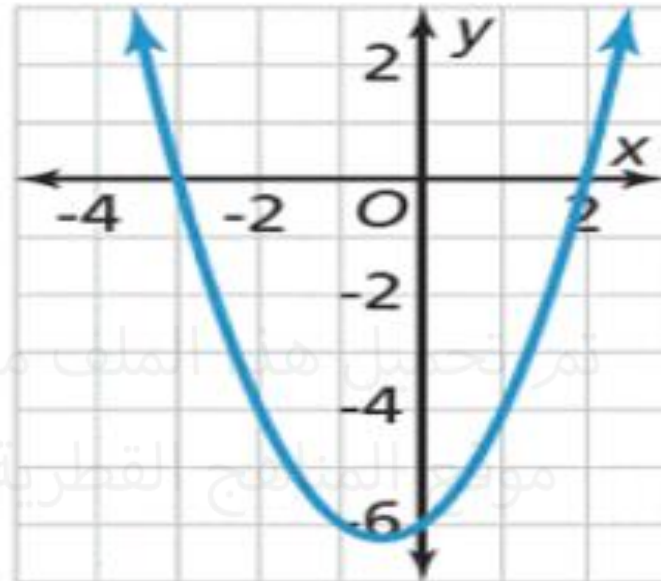
استعمل التمثيل البياني لإيجاد حلول المعادلة التربيعية المرتبطة  $x^2 - 2x - 3 = 0$ .



- ☐ A  $x = -1, x = 3$
- ☐ B  $x = 1, x = -4$
- ☐ C  $x = 1, x = -3$
- ☐ D  $x = -3, x = 0$

استعمل التمثيل البياني لإيجاد حل للمعادلة.

$$x^2 + x - 6 = 0$$



$x = -3, x = 2$  ☐ A

$x = -2, x = 2$  ☐ B

$x = -3, x = 3$  ☐ C

$x = -6$  ☐ D

اوجد المقطع y لمنحنى الدالة  $f(x) = x^2 + 6x - 3$  ؟

A -6

B -3

C 3

D 6

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حدد محور التناظر واحداثي الرأس للدالة  $f(x) = 2x^2 + 8x - 2$ .

A. محور التناظر.

---

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

B. احداثي الرأس.

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

---



• السؤال الرابع:

أوجد القيمة العظمى للدالة  $f(x) = -3x^2 + 6x + 2$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



مراجعہ

في التمرينين 15 و 16، حدد المقطع  $y$  ومحور التناظر والرأس  
للتمثيل البياني للدالة.

15.  $g(x) = -x^2 + 4x + 5$     16.  $h(x) = -3x^2 + 7x + 1$



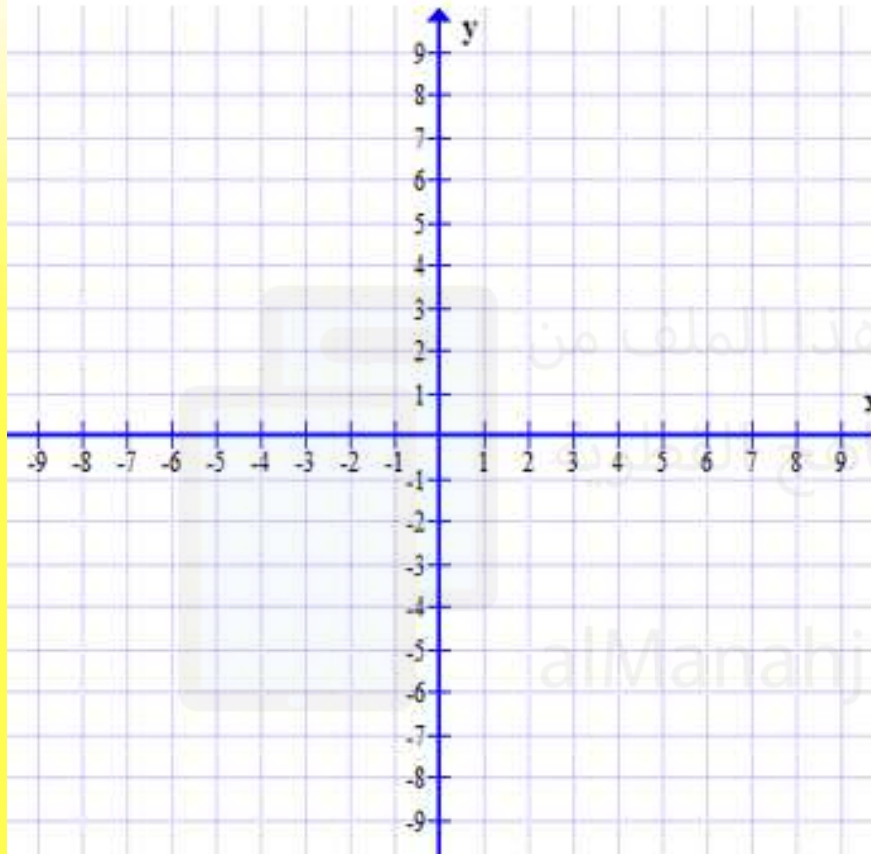
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حل المعادلة التربيعية  $x^2 - 4x + 3 = 0$  باستعمال التمثيل البياني للدالة المرتبطة بها

(مع توضيح جميع خطوات الحل)



مراجعہ

ما المقدار المكافئ للمقدار  $\sqrt{50}$  = ؟

A  $5\sqrt{10}$

B  $10\sqrt{5}$

C  $5\sqrt{2}$

D  $2\sqrt{5}$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



## • السؤال الثالث:

أي زوج من المقدير الجذرية التالية متكافئة فيما يلي:

a)  $\sqrt{18}$  ,  $3\sqrt{2}$

b)  $\sqrt{12}$  ,  $4\sqrt{3}$

c)  $\sqrt{50}$  ,  $5\sqrt{3}$

d)  $\sqrt{45}$  ,  $3\sqrt{15}$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

التقييم الأسبوعي  
الرابع

## • السؤال الأول:

أي مما يلي حل للمعادلة التربيعية  $(x - 5)(x + 3) = 0$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

(a)  $x = 1, x = 5$

(b)  $x = -3, x = 3$

(c)  $x = -3, x = 5$

(d)  $x = 3, x = -5$

ما حل المعادلة التربيعية التالية  $(2x - 1)(x + 4)$  ؟

$x = -\frac{1}{2}, \quad x = -4$  A

$x = \frac{1}{2}, \quad x = -4$  B

$x = -1, \quad x = 4$  C

$x = 1, \quad x = -4$  D



## السؤال الثاني:

حل المعادلة التربيعية  $x^2 - 5x - 14 = 0$  بالتحليل الى العوامل

a)  $x = 14, x = 5$

b)  $x = -5, x = -14$

c)  $x = -7, x = 2$

d)  $x = 7, x = -2$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حل المعادلة بالتحليل :

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



## التقييم الأسبوعي الخامس

1) ما حل المعادلة التالية:  $2x^2 = 50$

(a)  $x = \pm 5$

(b)  $x = -5$

(c)  $x = 5$

(d) لا يوجد حل حقيقي للمعادلة

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

مراجعہ

**حل المعادلة التربيعية  $2x^2 + 10 = 60$  .**



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



(2) ما هو حل المعادلة التالية  $2x^2 + 7 = 31$  ؟

$$x = \pm 2\sqrt{3} \text{ (a)}$$

$$x = \pm 2\sqrt{6} \text{ (b)}$$

$$x = 2\sqrt{3} \text{ (c)}$$

(d) لا يوجد حل حقيقي للمعادلة

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

## التقييم الأسبوعي السادس

(1) ما حل المعادلة التالية:  $2x^2 = -50$

(a)  $x = \pm 5$

(b)  $x = -5$

(c)  $x = 5$

(d) لا يوجد حل حقيقي للمعادلة

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



(4

ما هو حل المعادلة التالية ؟  $3x^2 + 30 = 57$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

اوجد قيمة  $c$  التي تجعل المقدار  $x^2 + 10x + c$  مربعاً كاملاً.

A  $c = -100$

B  $c = -10$

C  $c = 5$

D  $c = 25$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)





(3) ما قيمة  $c$  التي تجعل المقدار التالي مربعاً كاملاً:  $q^2 - 48q + c$

A) -24

B) -48

C) 24

D) 576



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

(2) اوجد المميز للمعادلة التربيعية  $x^2 - 9x + 8 = 0$

110 (a)

-114 (b)

49 (c)

-97 (d)



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

(5) حل المعادلة التربيعية  $x^2 + 2x - 8 = 0$  باستعمال القانون العام (وضح خطوات الحل)



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام  $x^2 + 9x - 22 = 0$  .



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



(5) حل المعادلة التربيعية  $x^2 - 2x - 35 = 0$  باستعمال القانون العام (وضح خطوات الحل)



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



$$\frac{9}{x-7} = 3$$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



$$\frac{18}{x+4} = 6$$

حل المعادلة.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حلي النظام التالي:

$$y = x^2 + 10$$
$$y = -7x$$


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)





## حلي النظام التالي:

(4) ما حل نظام المعادلات

$$y = x^2 + 2$$

$$y = -3x$$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حلي النظام التالي:

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

$$y = 2x$$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حل المتباينة:

$$(x + 5)(x - 2) \leq 0$$

- A  $[-5, 2]$
- B  $] -\infty, -5[ \cup ] 2, \infty[$
- C  $[-\infty, -5] \cup [2, \infty]$
- D  $] -5, 2[$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

حل المتباينة (عبر عن الحل بالفترات) :

$$(x + 1)(x - 7) \leq 0$$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



حل المتباينة:

$$x^2 + 3x + 2 \geq 0$$

- A  $[-2, -1]$
- B  $] -\infty, -2[ \cup ] -1, \infty[$
- C  $] -\infty, -2] \cup [-1, \infty[$
- D  $] -2, -1[$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

أوجد معادلة الدائرة التي يقع مركزها عند  $(-1, 3)$  وطول نصف قطرها 4 وحدات

$$(x - 1)^2 + (y + 3)^2 = 16 \quad (a)$$

$$(x + 1)^2 + (y + 3)^2 = 16 \quad (b)$$

$$(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 16 \quad (c)$$

$$(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 16 \quad (d)$$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

1) ما معادلة الدائرة التي مركزها  $(-3, 2)$  ونصف قطرها 4

$$(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = 16 \quad (a)$$

$$(x + 2)^2 + (x + 3)^2 = 16 \quad (b)$$

تم تحميل هذا الملف من

$$(x + 2)^2 + (x - 3)^2 = 4 \quad (c)$$

$$(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = 4 \quad (d)$$

alManahj.com



ما هي معادلة الدائرة التي :

يقع مركزها عند ( 4 , 2 ) وطول نصف قطرها 3 وحدة.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

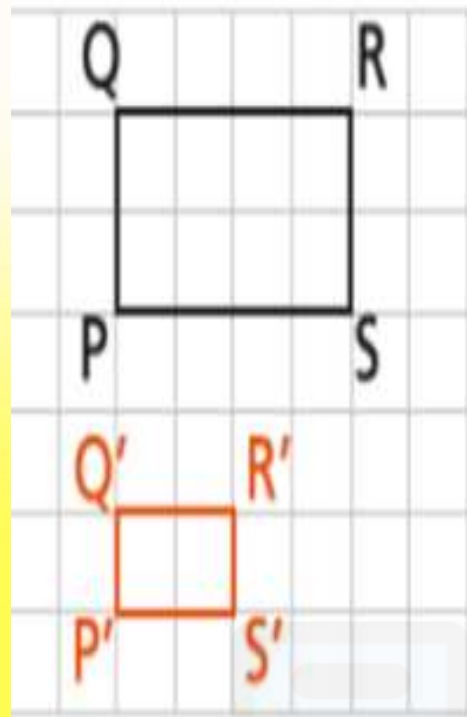
[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)





(2) في الشكل المجاور المستطيل  $P'S'R'Q'$  هو تمديد للمستطيل  $PSRQ$

اوجد معامل القياس للتمدد المبين في الشكل  
المجاور



$$\frac{1}{3} \quad (a)$$

$$\frac{1}{2} \quad (b)$$

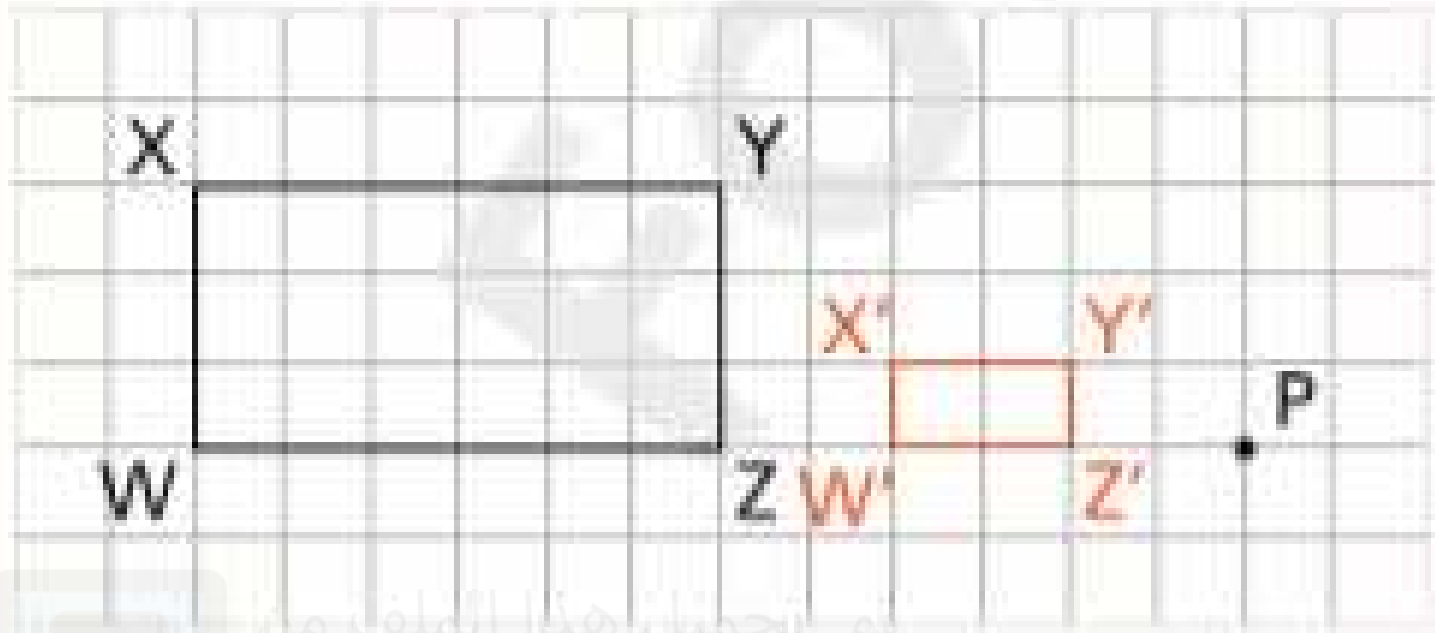
$$2 \quad (c)$$

$$3 \quad (d)$$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

# اوجد معامل التمدد



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



3) إذا كانت النقطة  $A(-6, \underline{2})$

أوجد  $D_1 A$   
 $\frac{2}{2}$

a.  $A'(-6, 2)$

b.  $A'(-3, 2)$

c.  $A'(-3, 1)$

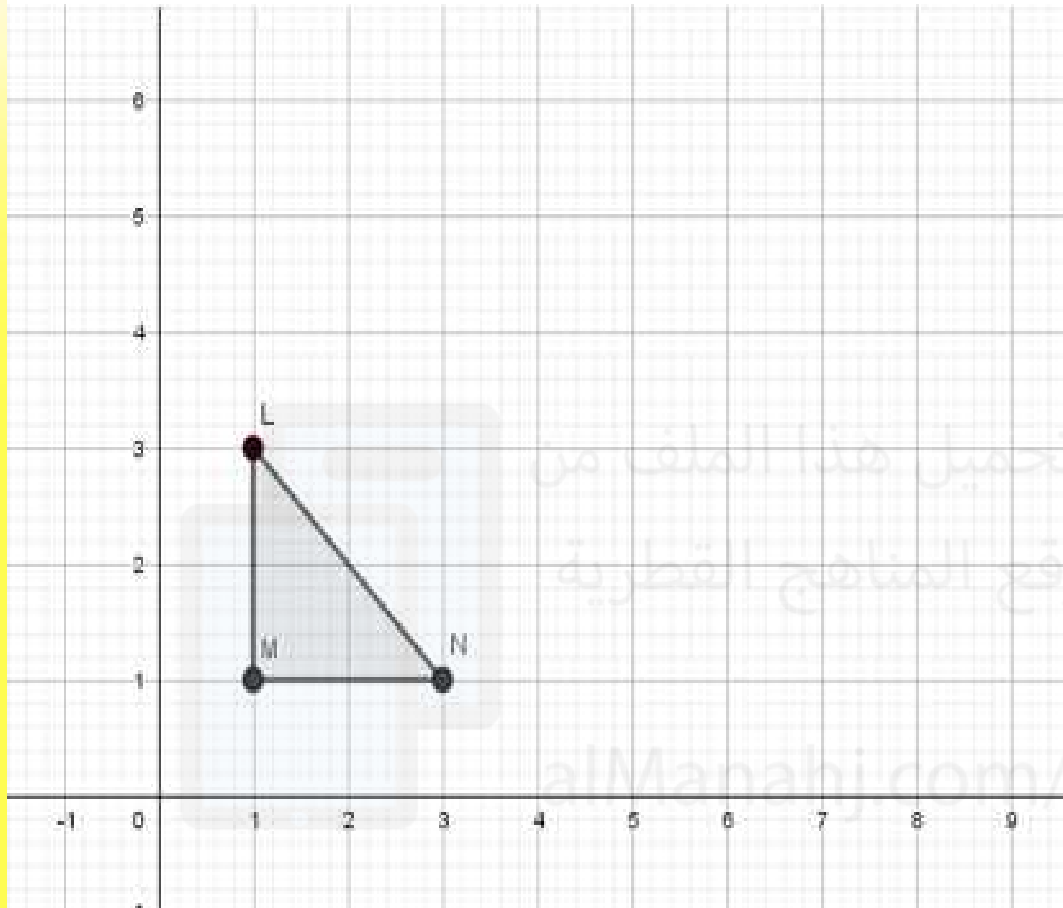
d.  $A'(-2, 1)$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج القطرية

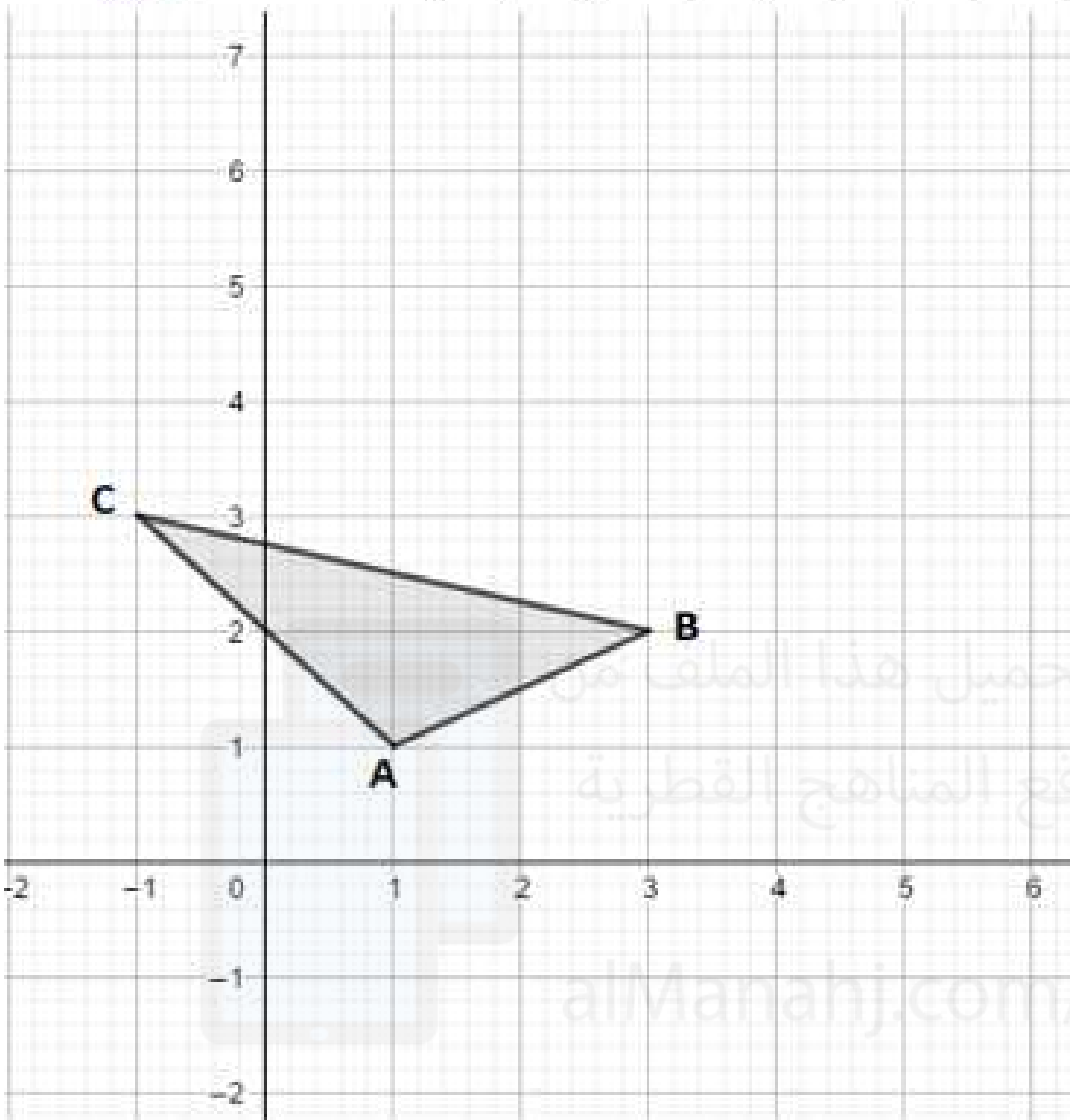
[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

أوجد رؤوس  $D_2 (\triangle LMN)$  عندما  
 $L(1, 3)$ ,  $M(1, 1)$ ,  $N(3, 1)$   
( ثم ارسم  $\triangle L'M'N'$  )



استعمل المثلث  $\Delta ABC$  والذي رؤسه  $A(1, 1), B(3, 2), C(-1, 3)$  الممثلة بيانيا

(A) اوجد رؤوس  $D_2(\Delta ABC)$  .



## التقييم الأسبوعي العاشر

1) أي مما يلي احداثيات  $(8,4)$   $(D_2 \circ R_{x\text{-axis}})$  ؟

(a)  $(-16, -8)$

(b)  $(-16, 8)$

(c)  $(16, -8)$

(d)  $(16, 8)$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

أي مما يلي احداثيات  $(D_3 \circ R_{x\text{-axis}})(-1,2)$  ؟

a)  $(3, -6)$

b)  $(3, 6)$

c)  $(-3, 6)$

d)  $(-3, -6)$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

أوجد إحداثيات  $(1, -2)$   $R_Y$ -axis  $(D_3$

$(-3, 6)$   $(a$

$(-3, -6)$   $(b$

$(-1, -2)$   $(c$

$(3, -6)$   $(d$

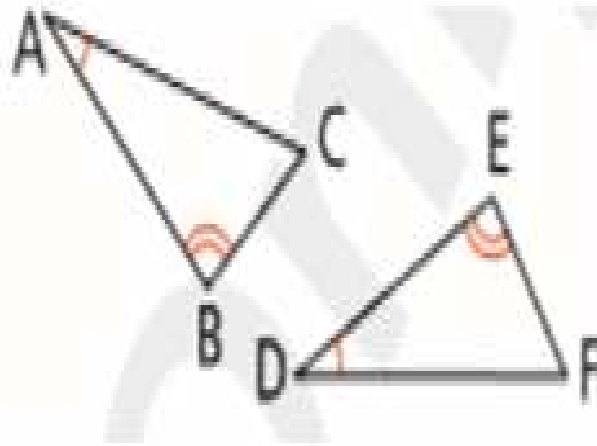
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)





اكتب عبارة التشابه بين المثلثين في الشكل المقابل :



A.  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$

B.  $\Delta ABC \sim \Delta EFD$

C.  $\Delta ABC \sim \Delta DFE$

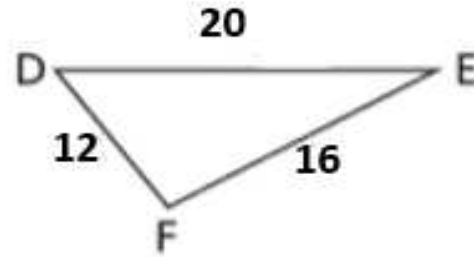
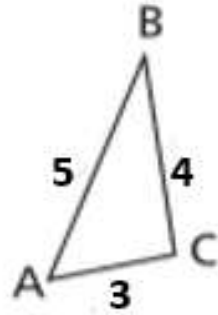
D.  $\Delta ABC = \Delta DEF$

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



هل المثلثان  $\triangle ABC$  ,  $\triangle DEF$  متشابهان؟

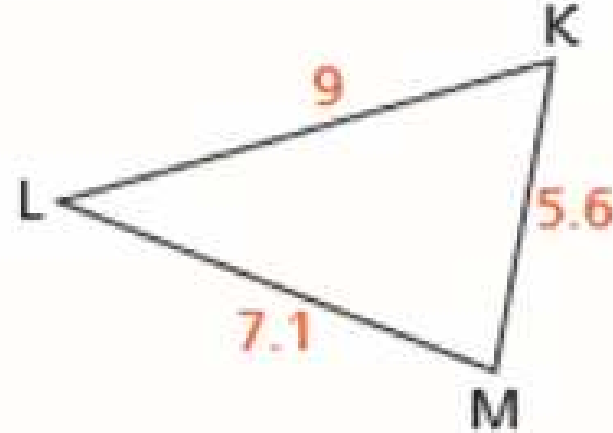
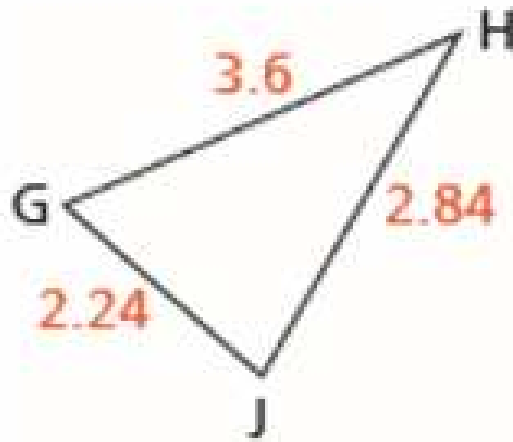


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



هل المثلثان  $\Delta GHJ$ ,  $\Delta KLM$  متشابهان أم لا؟ وضح إجابتك



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



(1) أوجد قيمة  $y$  في المثلث القائم أدناه.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

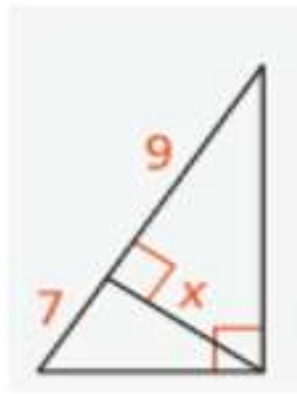
(a)  $2\sqrt{2}$

(b)  $6\sqrt{6}$

(c)  $6\sqrt{2}$

(d)  $2\sqrt{6}$

أوجد قيمة  $x$  في المثلث المقابل:



A.  $x \cong 7.9$

B.  $x \cong 63$

C.  $x \cong 16$

D.  $x \cong 1.3$

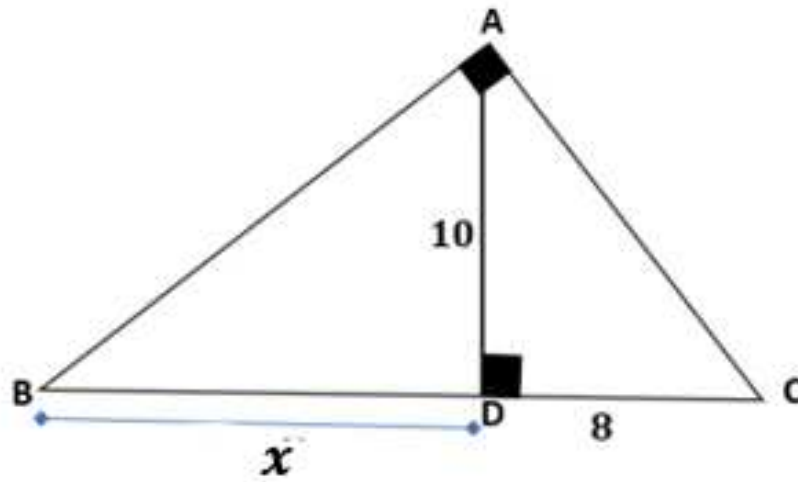


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



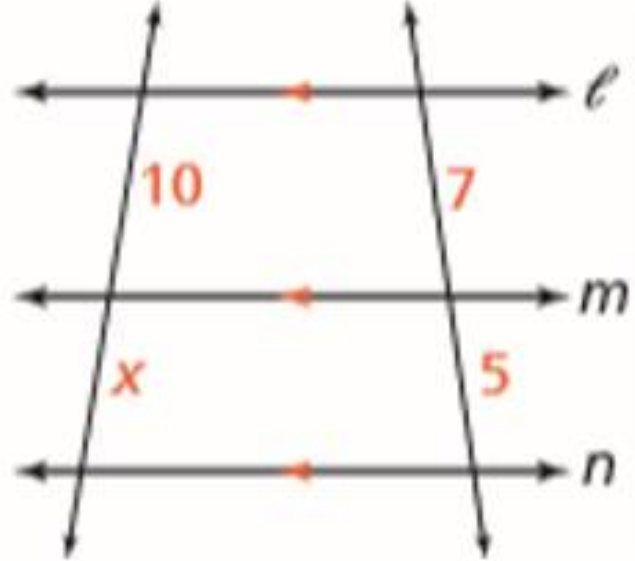
اوجد قيمة  $x$  في المثلث ABC



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)





**X**

أوجد قيمة

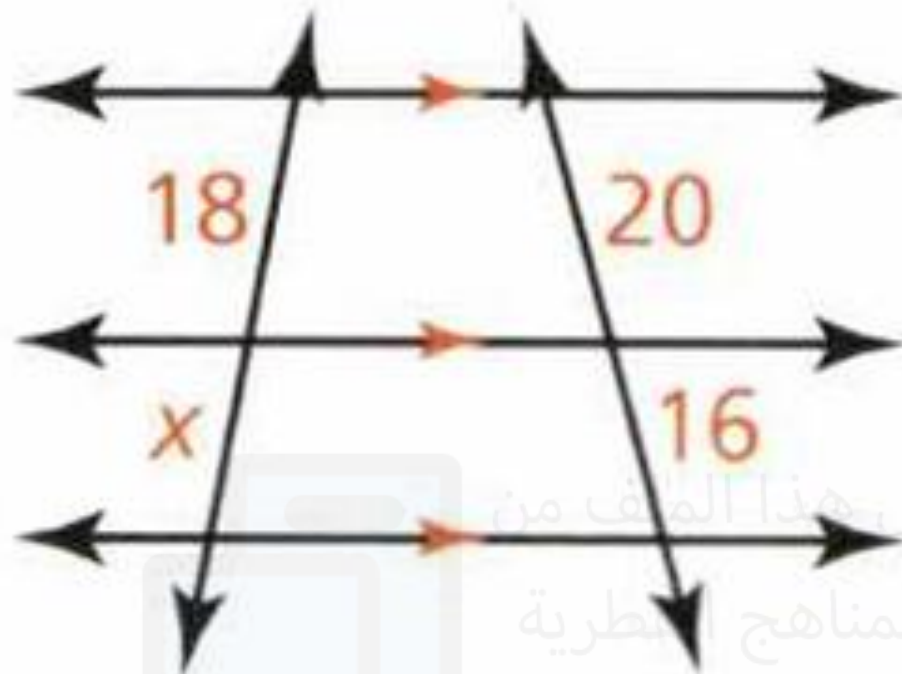


تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج القطرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)



أوجد قيمة  $X$ .



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج البصرية

[alManahj.com/qa](http://alManahj.com/qa)

