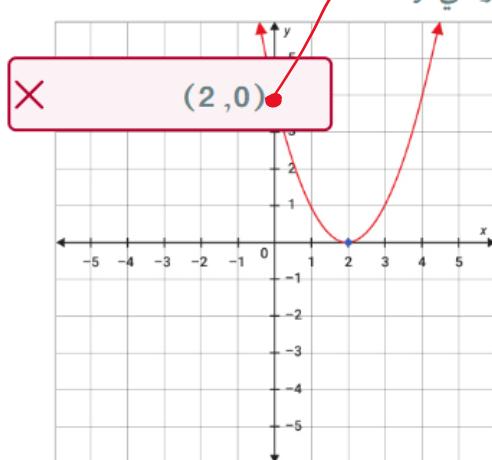


اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.

سمِّ إحداثيات نقطة التقاطع مع المحور الرأسي لا.



(2, 0)

(0, 4)

(0, -4)

(4, 0)

الإحداثي الأفقي X لنقطة التقاطع مع المحور الرأسي لا هو 0.

ج → اهـ

مجموعـة كـافـة الـقيـم المـمـكـنة لـلـمـتـغـير التـابـع لـا.

مجموعـة كـافـة الـقيـم المـمـكـنة لـلـمـتـغـير  
المـسـتـقـل X

ATTEMPT 1

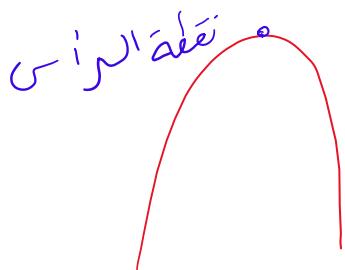
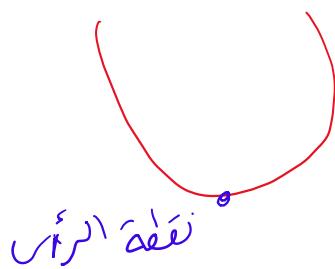
نـقطـة تـقـاطـع القـطـع المـكـافـي مع المـحـور الرـأـسي

أـلـى نـقطـة عـلـى التـمـثـيل الـبـيـانـي لـدـالـة تـرـيـعـيـة.

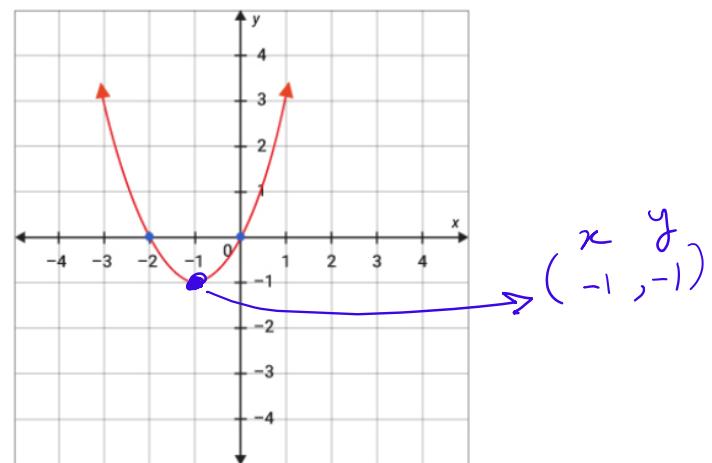
y.

المـجـال لـيـس نـقطـة، لـكـنـه مـجمـوعـة قـيم.

أـلـى نـقطـة عـلـى التـمـثـيل الـبـيـانـي وـالتـقـاطـع مع المـحـور الرـأـسي لـا هـي نـقطـة.



اخـتـرـ الإـجـابـة الصـحـيـحة.  
حدـدـ إـحـادـيـاتـ نـقطـة رـأـسـ الـقـطـعـ المـكـافـيـ فـيـ التـمـثـيلـ الـبـيـانـيـ أدـنـاهـ.



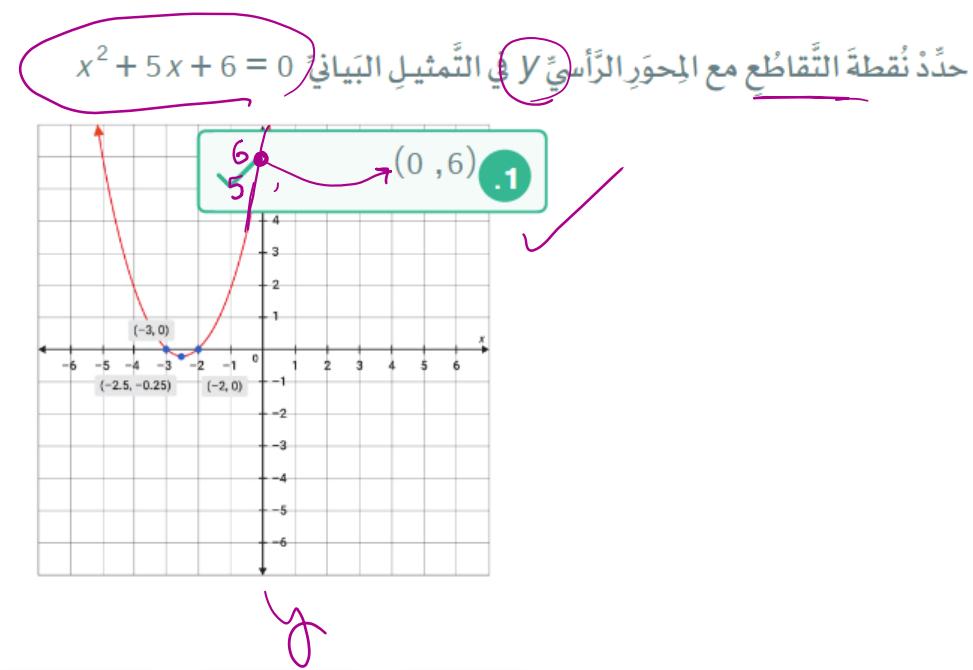
ATTEMPT 1

(-2, 4)

(4, -2)

(3, 3)

✓ (-1, -1)



$(-3, 0)$

$(-2, 0)$

$(6, 0)$



$(0, 6)$

.1

ATTEMPT

اسحب الكلمة المناسبة لإكمال الجملة بطريقة صحيحة.

$$g(x) = 4 - 5x + 3x^2 \quad f(x) = ax^2 + bx + c$$

في الدالة التربيعية المعاملات .1

الحدود c و a تسمى .1

$a = 3$

$b = -5$

$c = 4$

المتغيرات      التقاطعات      الخصائص



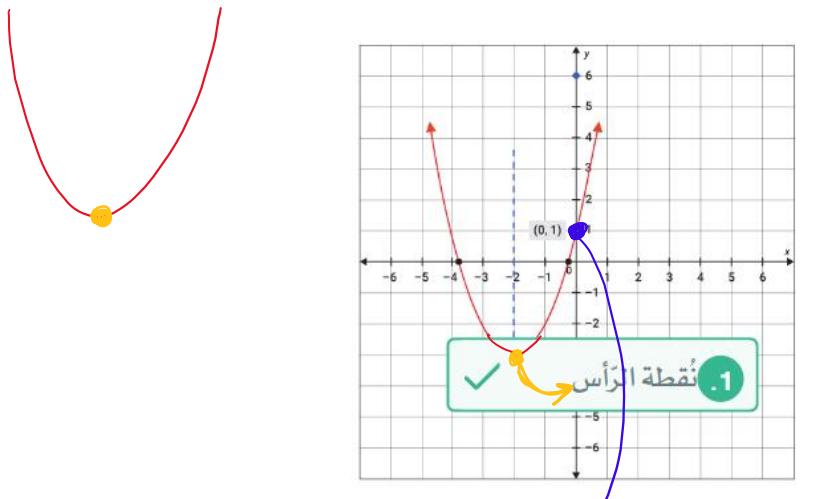
المعاملات .1

$$f(x) = -3x^2 + 5x - 2$$

ATTEMPT 1

اسحب الإجابة الصحيحة إلى الفراغ.

حدّد خواص النقطة المظللة باللون الأصفر على التمثيل البياني.



المحور الأفقي  $x$

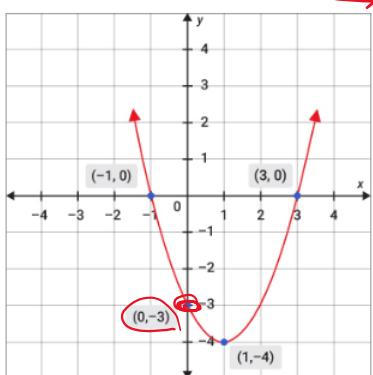
التقاء مع المحور الرأسي  $y$

محور التماثل

( $\leftarrow, \rightarrow$ )

اختر الإجابة الصحيحة.

بناءً على التمثيل البياني المعطى، حدّد إحداثيات نقطة التقاء مع المحور الرأسي  $y$ .



ATTEMPT 1

(1, -4)

(3, 0)

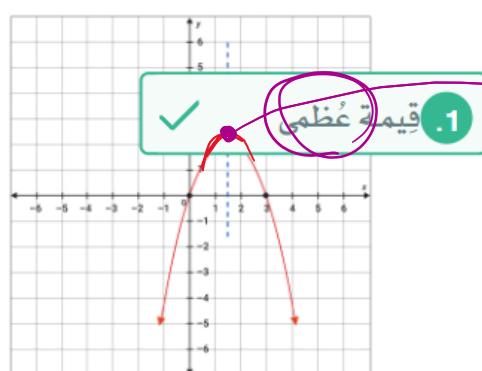
(-1, 0)

(0, -3)

التقاء مع المحور الرأسي  $y$  هي نقطة تقاء تمثيل البياني مع المحور الرأسي  $y$ .

**اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.**

**حدّد أعلاً نقطه في التمثيل البياني.**



قيمة صغرى

## التقاطع مع المحور الرأسي لا

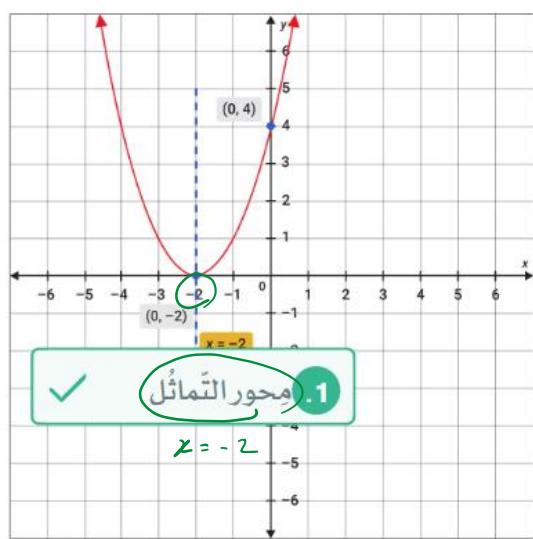
قطع مُكافئ

قيمة عظمى

.1

اسحب الإجابة الصحيحة وضئفها في الفراغ.

حدّد الخاصيّة المظللة باللون الأصفر على التمثيل البياني للدالة التربيعية  $y = x^2 + 4x + 4$ .



~~Y~~

الرَّأْسُ

## التَّقاطُعُ مَعَ الْمَحْوَرِ الْأَفْقَى X

## التقاطع مع المحور الرأسي لا

اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.

جِدِ إِحدَائِيُّ الْمَهْوِرِ الرَّأْسِيٍّ لِلْمَجْهُولِ فِي الجَدْوِلِ الآتِيِّ لِلَّدَائِلَةِ .

X	y
0	25
-1	-16
1	36

36 و 16



25 و 36



18 و 9



✓ 16 و 25

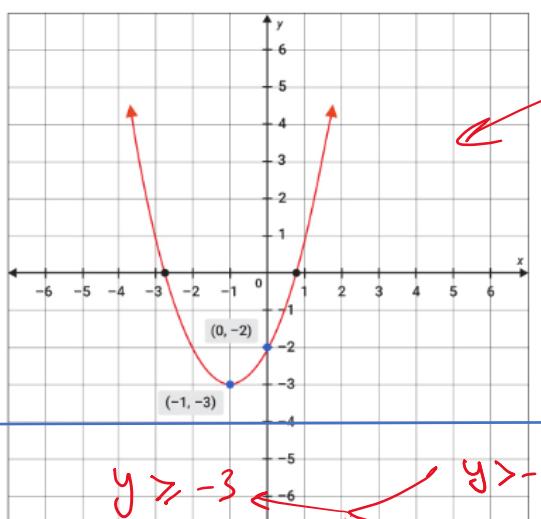


عندما  $x = -1$

$$y = (-1)^2 + 10(-1) + 25 \\ y = 1 - 10 + 25 \\ y = 16$$

عندما  $x = 0$

$$y = (0)^2 + 10(0) + 25 \\ y = 0 + 0 + 25 \\ y = 25$$



اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ مِنَ الْقَائِمَةِ الْمُنْسَدَلَةِ.  
مِنَ التَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمُعَطَّى نَسْطَطِيُّ القَوْلَ الْمَدِيُّ لِلَّدَائِلَةِ التَّرَبِيعِيَّةِ .

✗ X  $y < -2$  .1

✗  $y \geq -2$



$y < -2$  .1



$y \geq -3$

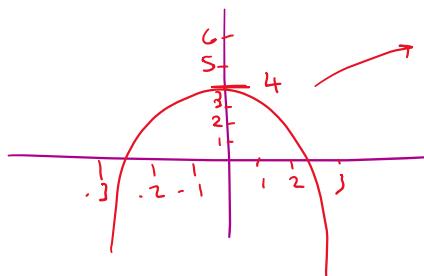
✗  $y > -3$

صَكَدَ كَمْ تَوَقَّعَ -3  
وَإِصْنَا عَنْ -3 بِالْفَصْلِ

المَدِيُّ لِلَّدَائِلَةِ تَرَبِيعِيَّةٌ هُوَ مَجْمُوعَةٌ جَمِيعِ الْقِيمِ الْمُمُكِنَةِ لِلْمُتَغَيِّرِ التَّابِعِ لِلَّدَائِلَةِ . يُمْكِنُ تَحْدِيدُهُ مِنْ خَلَالِ إِحدَائِيِّ الرَّأْسِيِّ لِلْمَدِيِّ الْمُعَطَّى ، حِيثُ إِنَّهَا أَدْنَى نُقطَةٍ فِي التَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ .

المَدِيُّ لِلَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ الْمُعَطَّى هُوَ  $y \geq -3$  .

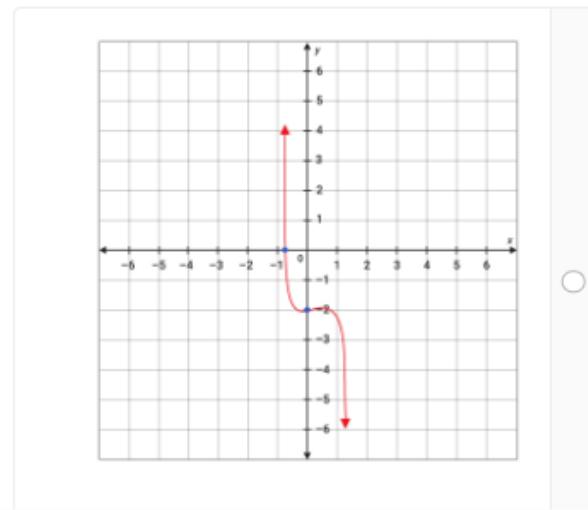
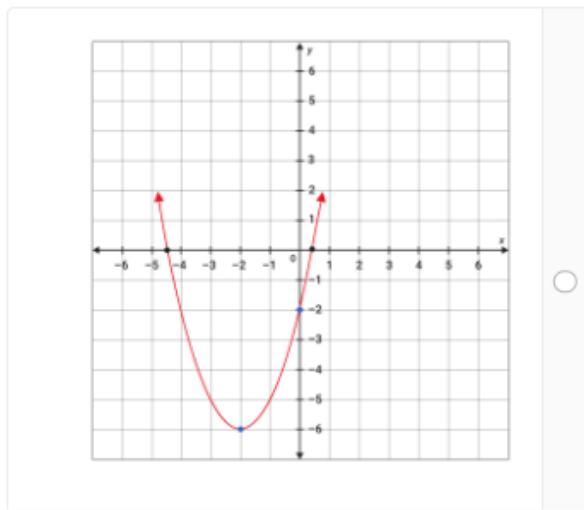
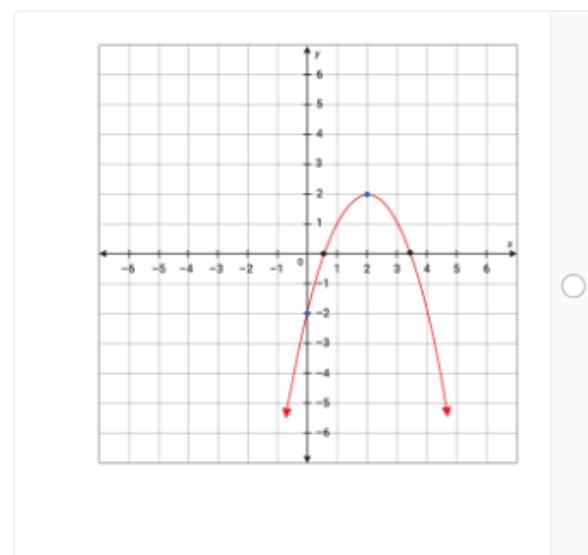
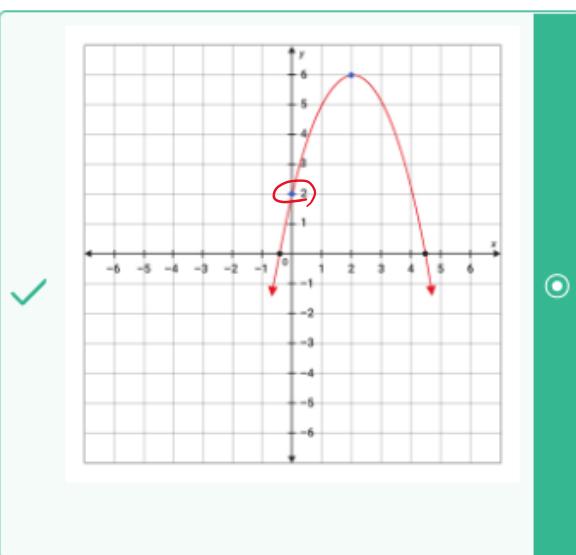
$$\Rightarrow y \leq 4$$



$$\Rightarrow y > -2$$

اخْتُرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.  
الثَّقَاطُعُ مَعَ الْمَحَورِ الرَّأْسِيِّ لِلْدَّالَّةِ التَّرَبِيعِيَّةِ هُوَ 2.  
أَيُّ مِنْ هَذِهِ التَّمَثِيلَاتِ الْبَيَانِيَّةِ يُمَثِّلُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُعَطَّةِ بَدْفَةً أَكْبَرَ؟

ATTEMPT 1



ATTEMPT 1

$$\begin{aligned} a &= -1 \\ b &= 4 \\ c &= 4 \end{aligned}$$

اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.

الدالة التربيعية لها  $f(x) = -x^2 + 4x + 4$

قيمة صغرى

قيمة عظمى

قيمة صغرى

قيمة صغرى

قيمة عظمى وقيمة صغرى

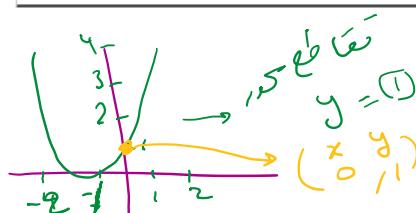
إذا كانت  $a > 0$ ، فإن الدالة التربيعية قيمة صغرى.إذا كانت  $a < 0$ ، فإن الدالة التربيعية قيمة عظمى.

ATTEMPT 1

اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.

التقاطع مع المحور الرأسي لـ الدالة التربيعية

صواب



$y = x^2 - 4x + 3$  .1

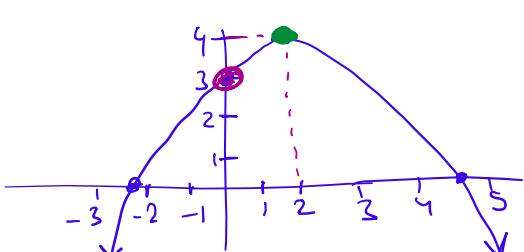
$y = 3x^2 - 4x + 1$

$y = x^2 + 3x - 10$

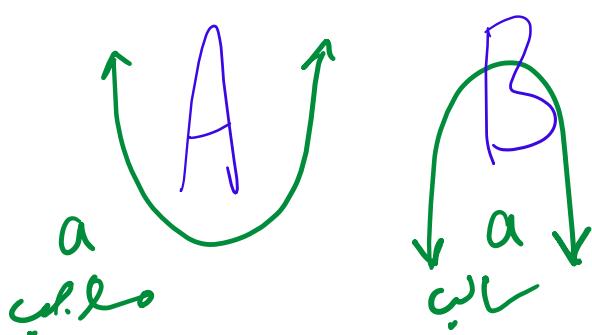
$y = x^2 + 3x + 10$

✓

$y = x^2 - 4x + 3$  .1



(2, 4) نقطة الرأس هي  
4 قيمة العظمى هي  
لا يوجد (نقطة الصفر) هي  
 $x = 2$  خط امتداد محور التوزيع  
سباب دالة



3 نقطه تقاطع محور y  
(0, 3) نقطه تقاطع محور y



$$a = 2$$

$$b = -5$$

$$c = 1$$

$$x = \frac{-b}{2a}$$

$$= \frac{5}{2(2)}$$

$$= \boxed{\frac{5}{4}} = \boxed{1.25}$$

(٥,١) ،  $\frac{1}{y}$  معطى هو،  $y$  صفر (٣)

$$x = 1.25 \rightarrow \text{الحل هو صفر} (٤)$$

## ATTEMPT 1

اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.  
التقاطع مع المحور الرأسي للدالة التربيعية

هو .3 ✓  $y = x^2 - 4x + 3$  .1

C

$$y = 3x^2 - 4x + 1$$

$$y = x^2 + 3x - 10$$

$$y = x^2 + 3x + 10$$



$$y = x^2 - 4x + 3$$

.1

وزارة التربية والتعليم  
منطقة عجمان التعليمية  
مدرسة المعهد العلمي الإسلامي  
الرؤية: الرؤادة في إعداد الطالب، في نظام التعليم العام لحياة متعددة في عالم دائم التغير، لتحقيق التنمية المستدامة لمجتمع دولة الإمارات العربية المتحدة

اختبار تكويني 1 ..... للعام الدراسي 2022/2023 م ..... تاريخ الأداء الصفي: يوم الاثنين 12/09/2023 م  
اسم الطالب: ..... الصف: العاشر/ المسار: العام ... الشعبة: .....  
السؤال الأول:

الرسم البياني الموضح أمامك يبين منحنى الدالة التربيعية . اجب عن الأسئلة التالية :-

1- معادلة محور التماثل :  $x = -1$

2- نقطة التقاطع مع المحور  $y$ :  $(0, 0)$

3- عدد الجذور للدالة : ..... 2 جذار

4- أصفار الدالة التربيعية : .....  $0, -2$

5- رأس المنحنى :  $(-1, 0)$

6- هل للدالة قيمة عظمى أم صغرى : ..... صغرى

7- مجال الدالة التربيعية : .....  $y \geq -1$

8- مدى الدالة التربيعية التي أمامك .....  $y$

السؤال الثاني :- اجب عن الأسئلة الآتية :-

يسخط :  $(4 + 2i) - (3 - 5i) = -1$

إذا كانت القدرة ( $P$ ) المستهلكة بواسطة المقاومة تساوي الجهد ( $V$ ) مضروباً في التيار ( $I$ ).  
 $P = I \cdot V$

إذا كانت القدرة ( $P$ ) المستهلكة بواسطة المقاومة تساوي الجهد ( $V$ ) مضروباً في التيار ( $I$ ).  
 $P = I \cdot V$

$I = \frac{P}{V} = \frac{8-2j}{4-9j} = \frac{50+64j}{97+57j}$

$$\frac{P}{V}$$

فكرة  
جذر  
جذر  
 $\frac{P}{V} = I$

$$= \frac{8 - 2i}{4 - 9i}$$

$$\frac{8-2i}{4-9i} = \frac{50+64i}{97} + \frac{64}{97}i$$

ATTEMPT 1

املأ الفراغ بالإجابة الصحيحة.

إحداثيات نقطة الرأس للدالة التربيعية  $y = x^2 + 4x + 2$  هي:

.( ✓ -2 .2 , ✓ -2 .1 )

✓ -2 .1

✓ -2 .2

$a = 1$  ←  $y = x^2 + 4x + 2$

$b = 4$

$c = 2$

نقطة الرأس

$$x = \frac{-b}{2a}$$

$$= \frac{-4}{2 \times 1}$$

$$= [-2]$$

$$(x, y) = (-2, -2)$$

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

✓ ✓  $(0, -10)$  .1

إحداثيات نقطة التقاطع مع المحور الرأسي للدالة الرباعية  $f(x) = 5x^2 + 14x - 10$  هي

(0, -10) .1

6

$$b = -6$$

Q = 3

## املا الفراغ بالاجابة الصحيحة.

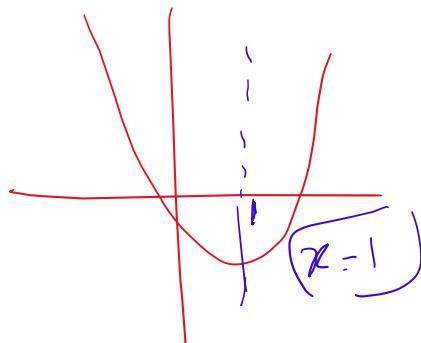
**محور تمثيل الدالة التربيعية** هو:

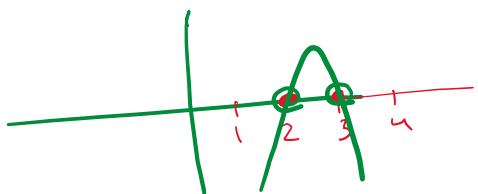
$$x = \frac{-b}{2a}$$

$$= \frac{6}{2 \times 3}$$

$\equiv$  [ ]

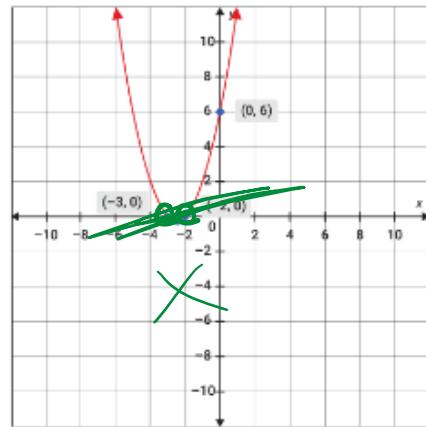
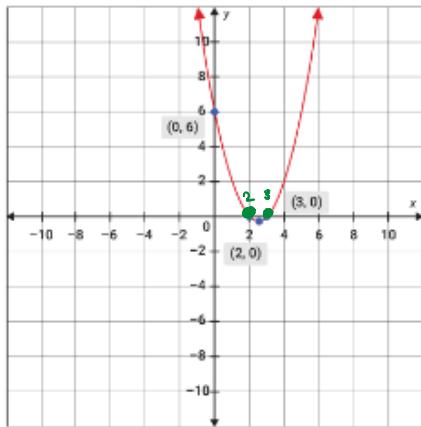
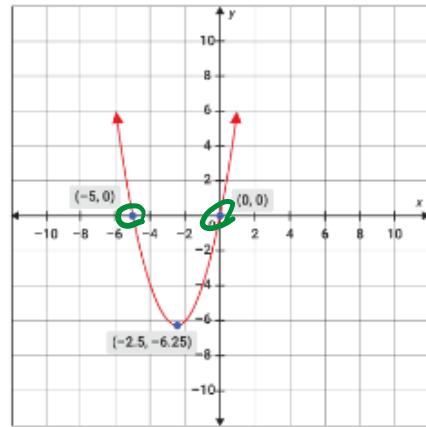
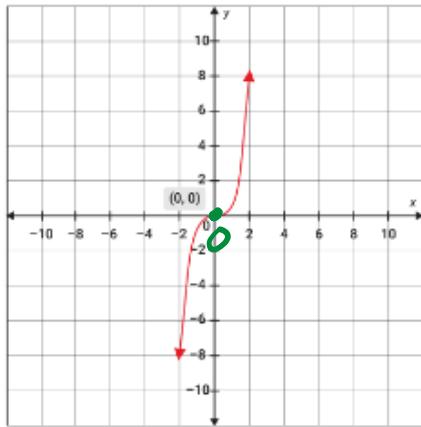
$$x = \dots$$





اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.  
مُعَادَلَةٌ تَرَبِيعِيَّةٌ لَهَا حَلَانِ 2 وَ 3.  
اخْتَرِ التَّمثِيلَ الْبَيَانِيَّ الصَّحِيحَ لِلداَلَةِ التَّرَبِيعِيَّةِ الْمُرْتَبَطَةِ بِهَا.

ATTEMPT 1



اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.

من التمثيل البياني للدالة التربيعية، توجد حلول أو جذور المعادلة عند  للتَّمثيل البياني.

نقاط التقاطع مع المحور الرأسي لا

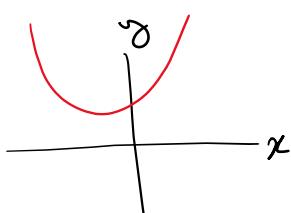
إحداثيات الرأس

نقاط التقاطع مع المحور الأفقي

المتغيرات

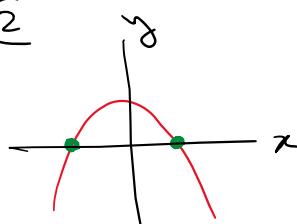
اذكر عدد الجذور [ الاختصار ]

①



لديه ٢

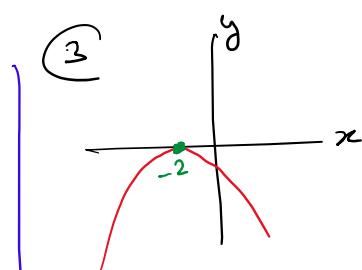
②



حلان

٢

③



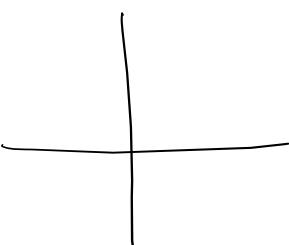
له وحيد  
١ حل مكرر

ATTEMPT 1

اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب

إذا تقاطع التمثيل البياني مع المحور الأفقي  عند نقطتين مختلفتين فإن المعادلة التربيعية

لها حلان حقيقيان مختلفان ✓

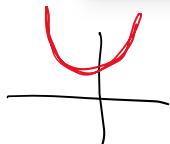


لها حل حقيقي وحيد

لا يوجد لها حل حقيقي

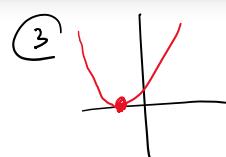
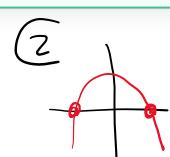
لها ثلاثة حلول حقيقية

①



لها حلان حقيقيان مختلفان

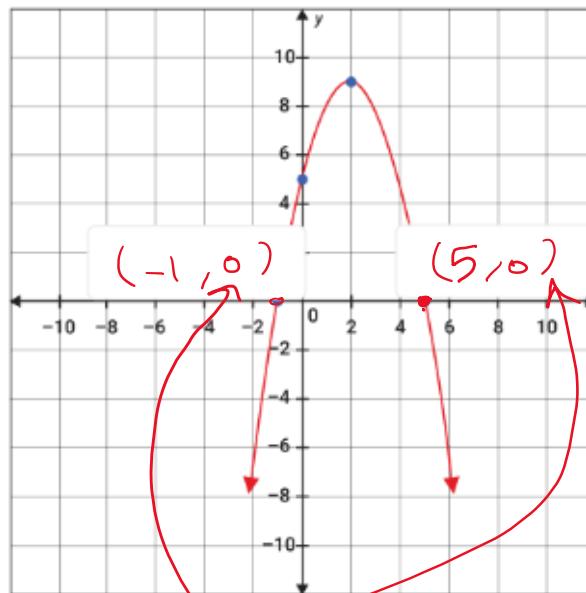
.1



ضع الإحداثيات الصحيحة في المكان الصحيح على التمثيل البياني.

حلول المعادلة التربيعية  $x^2 + 4x + 5 = 0$  هي  $-1$  و  $-5$ .

في الأسفل، التمثيل البياني للدالة المرتبطة بها.



(-1, 5)

(5, 0)

(0, -1)

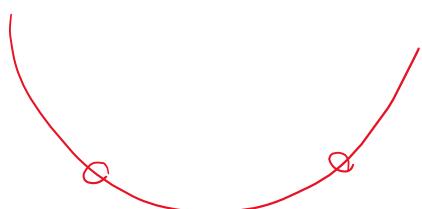
(-1, 0)

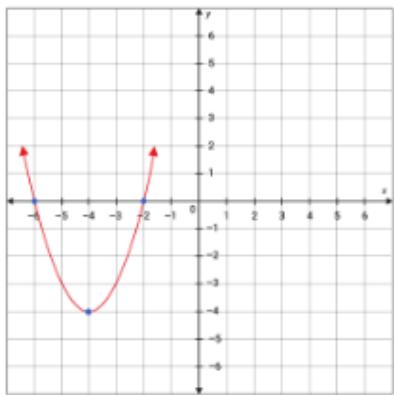
(0, 5)

أدخل الإجابة الصحيحة في الفراغ.

يكون للمعادلة التربيعية حلان حقيقيان مختلفان مُخْتَلِفان عندما يتقاطع التمثيل البياني مع المحور الأفقي  $X$  عند نقاط عددها

2





اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.

من خلال التمثيل البياني للدالة  $f(x) = x^2 + 8x + 12$  ، تجد أن جذور المعادلة

$$\cdot \quad -6, -2 \quad x^2 + 8x + 12 = 0$$

-5 و -4

2 و 6

4 و 2

-2 و -6

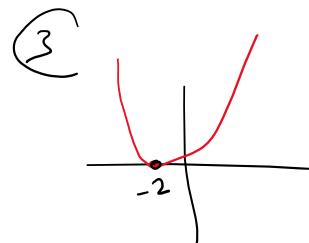
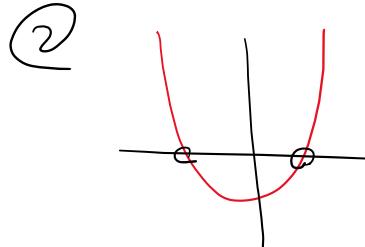
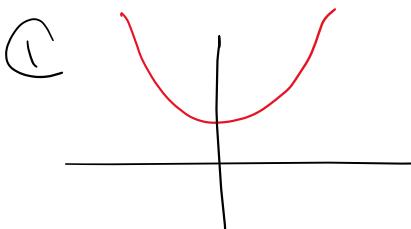
للـ ٥

اختر الإجابة الصحيحة.

عندما يكون جذراً المعادلة التربيعية كلاهما يطلق عليهما

الجذر المكرر ✓

1. الجذر المكرر



لـ ٦

أ) مختلف

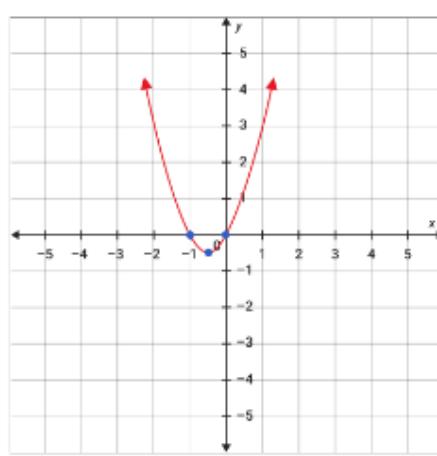
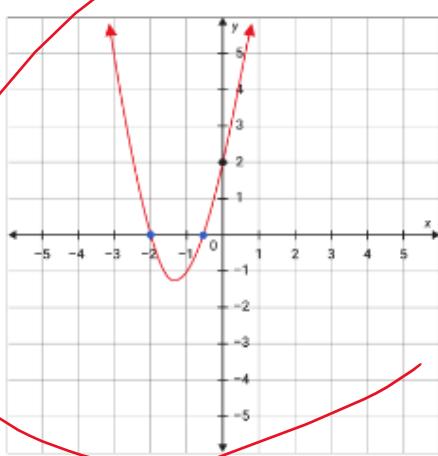
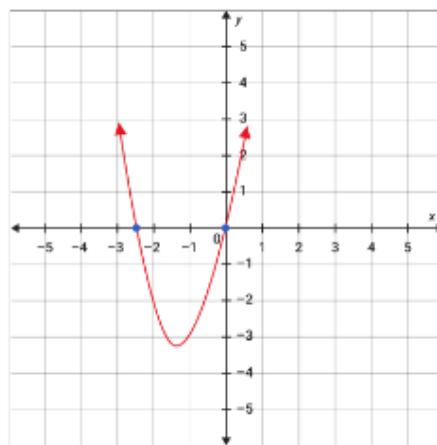
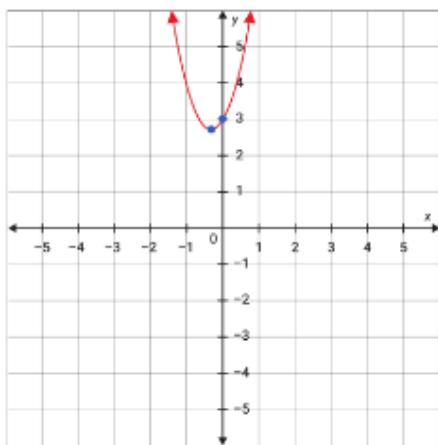
ب) رسم

(-2) ← حل مكرر

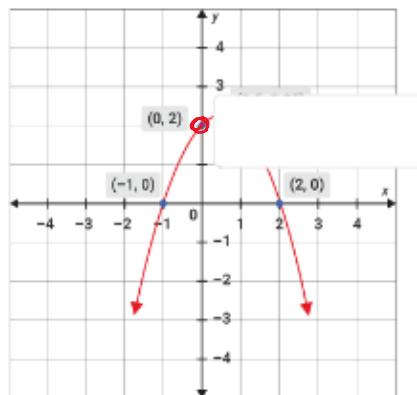
اختر الإجابة الصحيحة.

نقاط التقاطع مع المحور الأفقي  $X$  للدالة  $y = 2x^2 + 5x + 2$  هي عند  $-2$  و  $-0.5$ .

ما التمثيل البياني الأفضل للدالة المُعطاة؟



اسحب وأفلت القيمة الصحيحة في المكان المخصص.  
اختر المعادلة الصحيحة التي يعبر عنها التمثيل البياني للدالة الموضحة في الأسفل.



x	y
2	0
-1	0

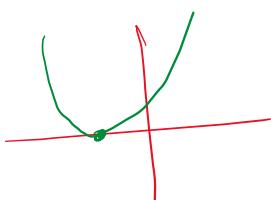
A  $y = 5x^2 + 4x - 3$

B  $y = -3x^2 + 5x + 2$

C  $y = 3x^2 - 6x + 1$

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

مطبع y ✓



اختر الإجابة الصحيحة.  
يتقاطع التمثيل البياني للدالة تربيعية مع المحور الأفقي X عند نقطتين واحدي فقط.  
ما عدد ونوع حلول المعادلة المرتبطة بالدالة؟

ثلاثة حلول حقيقية.

حلان حقيقيان مختلفان.

لا يوجد حلول حقيقية.

حلٌّ حقيقيٌّ وحيد.

أدخل إجابتك في الفراغ.

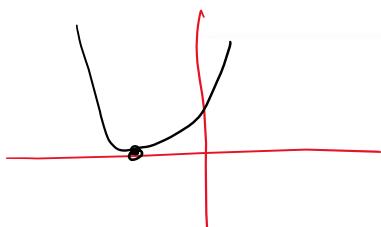


٠ .١

إذا كان للمعادلة التربيعية جذر حقيقي مكرر فهذا يعني أن عدد جذور المعادلة هي



٦ كتب



حل حرليه

حل عارف



٦ كتب

- - -



اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

تقول مريم: إن حلول المعادلة  $x^2 + 4x + 3 = 0$  هي



.١ خاطئة جزئيا

الحلول المعطاة للمعادلة التربيعية



الحلول المعطاة للمعادلة التربيعية



٦

١



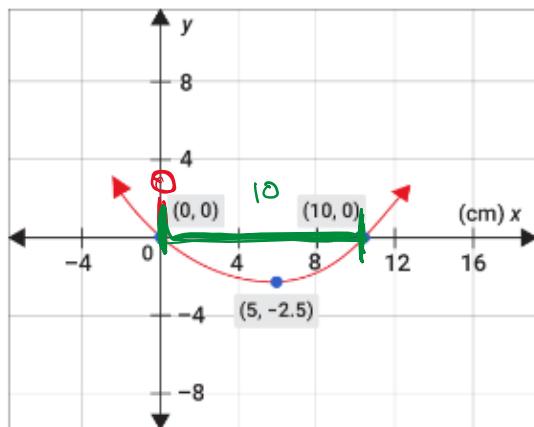
صحيحة

$$x^2 + 4x + 3 = 0 \quad | \quad a = 1$$

$$b = 4$$

$$c = 3$$

أدخل الإجابة الصحيحة في الفراغ.



يمكن تمثيل الطول الأفقي (بالسنتيمتر) للموز، بالمنحنى المعطى.

باستخدام التمثيل البياني المعطى فإن الطول الأفقي هو سنتيمترات.

5 .1

X

5 .1

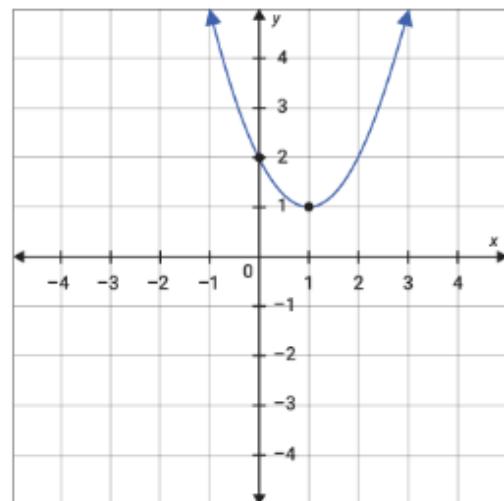
✓

10 ✓

اختر الإجابة الصحيحة.

يظهر التمثيل البياني لدالة تربيعية في الأسفل. من خلال التمثيل البياني يمكننا القول بأن المعادلة التربيعية المرتبطة

. ليس لها جذور حقيقة ✓ .1 بها



✓

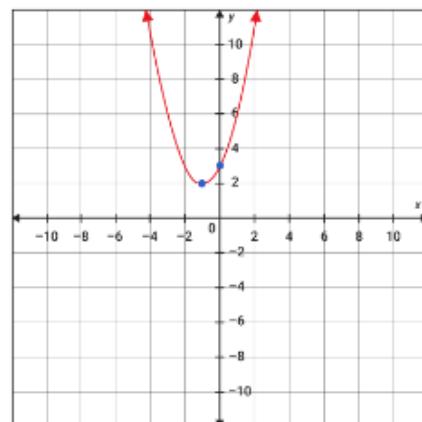
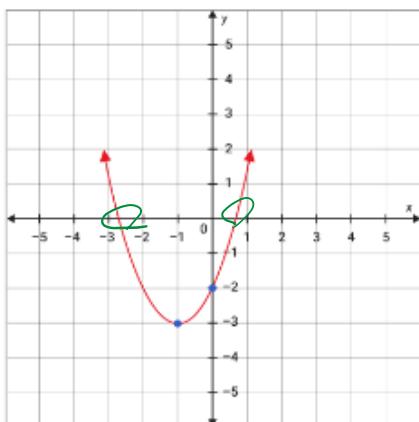
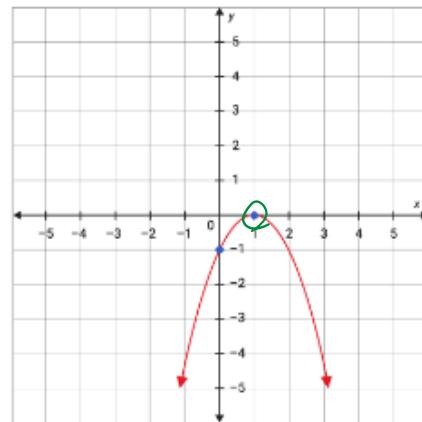
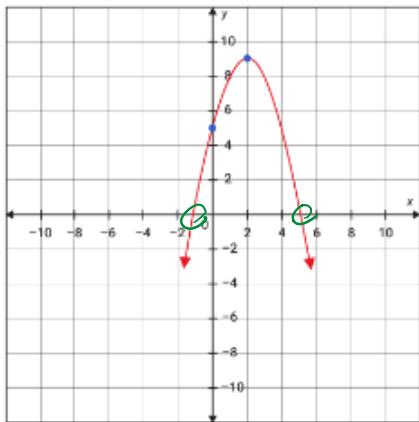
ليست لها جذور حقيقة ✓ .1

اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.

الْمُعَادَلَةُ التَّرَبِيعِيَّةُ  $x^2 + 2x + 3 = 0$  يَسْ لَهَا جُذُورٌ حَقِيقِيَّةٌ.

اَخْتَرِ التَّمثِيلَ الْبَيَانِيَّ الْأَكْثَرِ دِقَّةً فِي تَمثِيلِ الدَّالَّةِ الْمُرْتَبِطَةِ بِهَا 3 .  $f(x) = x^2 + 2x + 3$

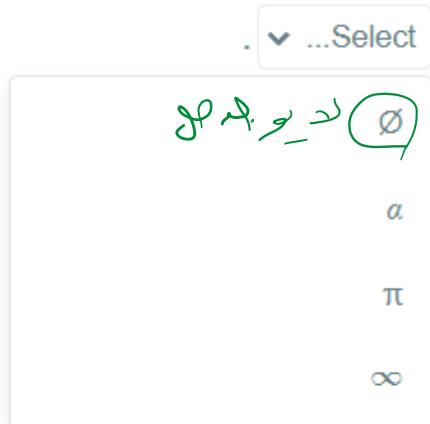
ATTEMPT 1



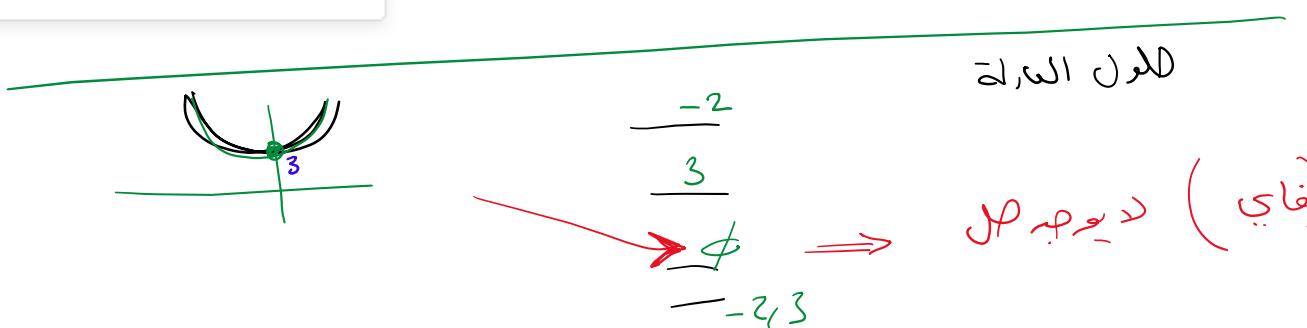
رَجُل

اختر الإجابة الصحيحة.

الدالة التربيعية  $y = x^2 + x + 2$  ليس لها مجموعة حل إذاً مجموعه الحل هي



د. ج. ه. ٦  $\leftarrow$

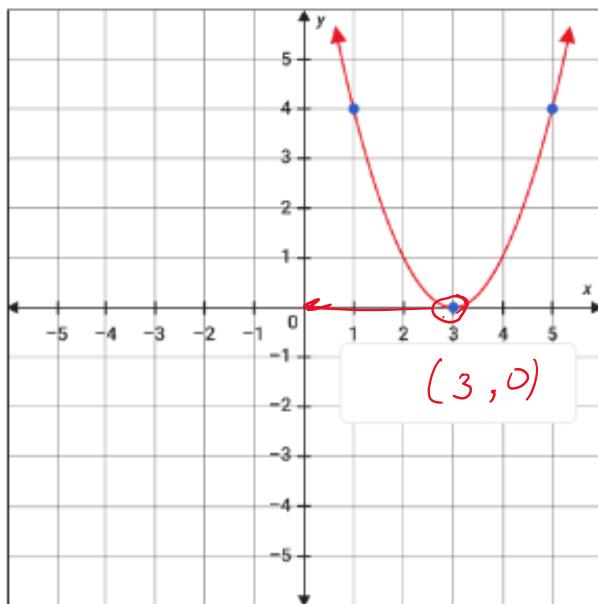


اسحب الإجابة الصحيحة وضفها في الفراغ.

$$\text{يُظهر التمثيل البياني الدالة التربيعية } y = x^2 - 6x + 9 \text{ .}$$

خذل المعاذلة التربيعية  $0 = x^2 - 6x + 9$  هو الإحداثي  $X$  لنقطة التقاطع مع المحور الأفقي  $X$ .

اسحب نقاط التقاطع مع المحور الأفقي  $X$  الصحيحة إلى التمثيل البياني.



(0, 3)

(-3, 0)

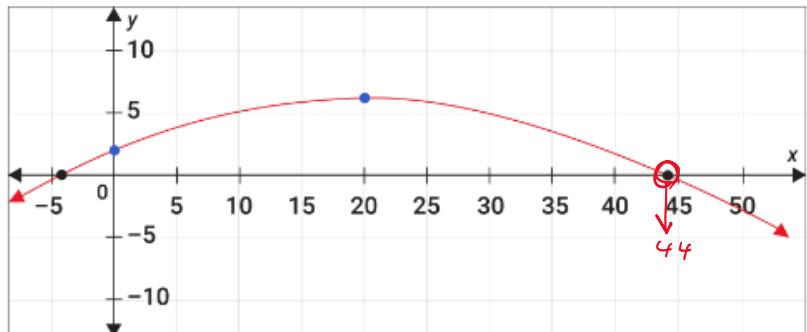
(0, 9)

(3, 0)

١. خوازي 44.5 مترًا من نقطة البداية.

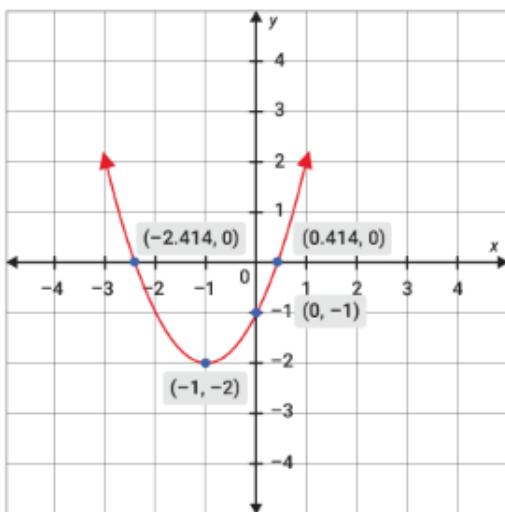
اخْتِرِ الإجابة الصَّحيحة مِن القائمة المُنسدلة.  
يُوضَّح التمثيل البياني مسار زمِي رُمي بالأمتار.

١. خوازي 44.5 مترًا من نقطة البداية.



خوازي 44.5

.1



اخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنَ القَائِمَةِ الْمُنْسَدَلَةِ.

الثَّمَثِيلُ الْبَيَانِيُّ لِدَالْلَّةِ تَرَبِيعِيَّةٍ مُعَطَّى.

نَجُدُ مِنَ التَّمَثِيلِ الْبَيَانِيِّ أَنَّ الْمُعَاوَدَةَ الْمُرْتَبَطَةَ بِالدَّالْلَةِ

. لَهَا جُذُورٌ غَيْرٌ صَحِيقَةٌ . 1



لَهَا جُذُورٌ غَيْرٌ صَحِيقَةٌ 1

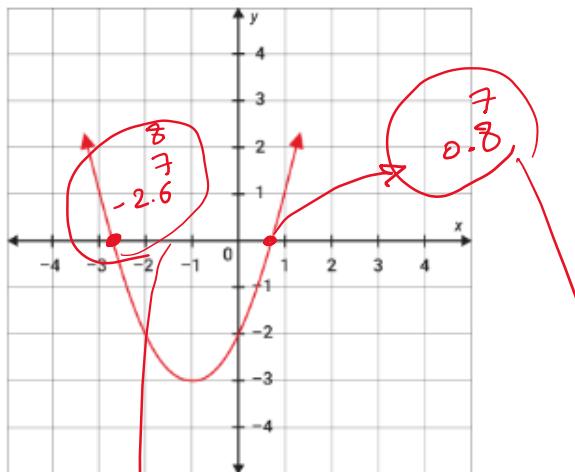
5 - 5 0

← بالطَّرِيقِ الْمُصْبِحِ دَرِيَّرِيْم 4-7

2.414 و 0.414 أَعْدَادٌ غَيْرٌ صَحِيقَةٌ لِأَنَّهَا لَيْسَتْ أَعْدَادًا كُلِّيَّةً أَوْ (صَفَرًا).

الدَّالْلَةُ التَّرَبِيعِيَّةُ لَهَا جُذُورٌ غَيْرٌ صَحِيقَةٌ.

اخْتِرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.  
خَذُّ قِيمَ الْجُذُورِ مِنَ التَّمثِيلِ الْبَيَانِيِّ المُعْطَى.



ATTEMPT 1

✗

- 0.732 و 2.732



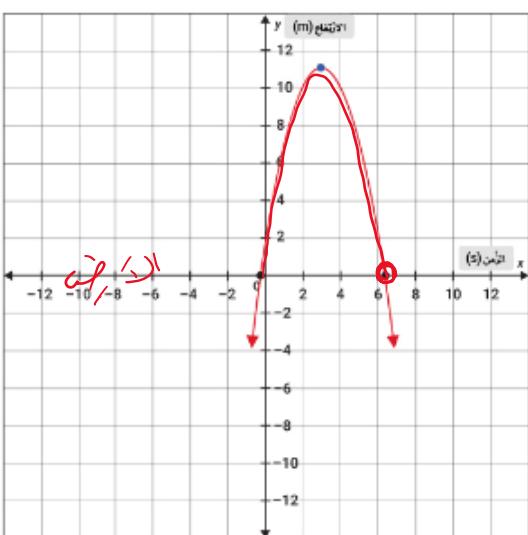
- 1 و 3



- 2.732 و 0.732



0 و 0



اسْهِبِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ إِلَى الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ.

سَتَصِلُ كُرْبَةُ رَمَاهَا وَلَدُّ إِلَى الْأَرْضِ فِي

ثَانِيَةً.

11

حوالي 6.3

3

حوالي 2

اخْتِرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.

يَتَّبَعُ اسْتِخْدَامُ جَدْوِلٍ لِتَقْرِيبِ أَصْفَارِ الدَّالَّةِ التَّرْبِيعِيَّةِ .

حَدَّدْ مِنَ الْجَدَوْلِ الْأَصْفَارَ التَّقْرِيبِيَّةَ لِلَّدَائِلِيَّةِ الْمُعْطَاءَ.

$x$	-3.9	-3.8	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4	-3.3	-3.2	-3.1
$y$	1.61 +	1.24 +	0.89 +	0.56 +	0.25 +	-0.04 -	-0.31 -	-0.56 -	-0.79 -

$x$	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1
$y$	-0.79 -	-0.56 -	-0.31 -	-0.04 -	0.25 +	0.56 +	0.89 +	1.24 +	1.61 +

✓ -3.4 -0.6 ○ 1.61 و -0.79 ○

-0.04 و -0.04 ○ 0.25 و 0.56 ○

هل صنٌ الـ مربع كامل  
 $x^2 + 10x + 25$  ← نعم صنٌ مربع كامل

مربع كامل ←  $c = \left(\frac{b}{2}\right)^2$  ○  
 اخْتِرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.

أيًّا مِمَّا يلي هُوَ الصِّيغَةُ الْعَامَّةُ لِثُلَاثَيٍّ حُدُودٍ مُرَبِّعٍ كَاملٍ؟

ATTEMPT 1

$b = 10$

$c = \left(\frac{10}{2}\right)^2$   
 $= 25$

$ax^2 + c = 0$  ○

$x = \frac{-b}{2a}$  ○

✓  $x^2 + bx + \left(\frac{b}{2}\right)^2 = d - c + \left(\frac{b}{2}\right)^2$  ○

$f(x) = mx + c$  ○

$x^2 + 16x + \boxed{c} \leftarrow 64$   
 صنٌ نصفٌ العَزَّزِيَّةِ كَوْنِ الْكَدَارِ مُرَبِّعٌ كَاملٌ

$c = \left(\frac{b}{2}\right)^2 = \left(\frac{16}{2}\right)^2$

$$x^2 - 20x + 70 \quad \text{حل هنا أكمل المربع كالتالي}$$

$$c = \left(\frac{b}{2}\right)^2 = \left(\frac{-20}{2}\right)^2 = 100$$

ATTEMPT 1

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

menu  A  B  C

جذراً المعادلة التربيعية  $3x^2 + 6x + 15 = 39$  هما  $-2$  و  $9$ .

حول المعادلة المُعطاة إلى الصيغة  $x^2 + bx + c = d$ .

(2) (-4)

ATTEMPT 2

$a = 3$

$b = 6$

$c = -24$

لابد من ان يجعل المعادلة صفرة

$$3x^2 + 6x + 15 - 39 = 0$$

$$3x^2 + 6x - 24 = 0$$

اخْتِرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحةَ.

يُجَبُ تحويل المعادلة التربيعية  $\frac{3}{3}x^2 - \frac{12}{3}x + \frac{12}{3} = 48$  إلى أيٍ من الأشكال التالية قبل الاستمرار بالحل؟

$$x^2 - 4x + 4 = 14$$

ATTEMPT 1

$3x + 2 = 15$

$\checkmark$   $x^2 - 4x + 4 = 16$

$3x^2 - 2x - 5 = 15$

$(x + 9)^2 = 5$

امْلُأُ الْفَرَاغَ بِالْإِجَابَةِ الصَّحِيحةِ.

$-3$

جُذْرُ المعادلة  $0 = (x + 3)^2$  هو

$$x + 3 = \pm\sqrt{0}$$

$$x + 3 = 0$$

$$x = -3$$

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

...Select

- 10 و 100
- 45 و 15
- 7 و - 23
- 5 و 25

جذرا المعادلة التربيعية  $5x^2 + 150x + 805 = 0$  هما

$$a = 5$$

$$b = 150$$

$$c = 805$$

mode  A  B  C

**معلم المدرس / مصطفى علام <اضغط للتواصل>**  
**0502509447**

<https://t.me/mathbook10GEN>

قناة شرح فيديو وكتب العاشر العام