شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة مراجعة الوحدة الثانية العلاقات والدوال التربيعية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري ريفيل
2	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة
3	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري باللغة الانجليزية
4	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري

مراجعة رياضيات للصف العاشر مراجعة لوحدة العلاقات والدوال التربيعية

العاشر المتقدم

x	$y = x^2 + 5x + 6$	y
1	$y = (1)^2 + 5(1) + 6$	
2	$y = (2)^2 + 5(2) + 6$	
3	$y = (3)^2 + 5(3) + 6$	
4	$y = (4)^2 + 5(4) + 6$	

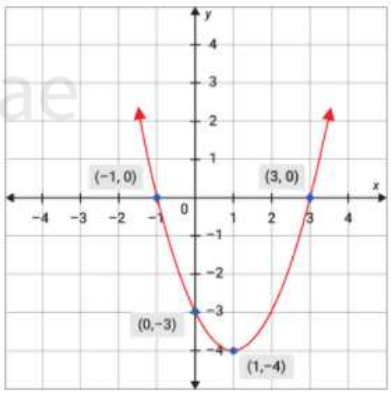
$y = x^2 + 5x + 6$.

أكمل جدول الدالة التربيعية

- -13 ، 20 ، 40 ، 50
- -10 ، 0 ، 20 ، 30
- 0 ، -10 ، -20 ، -30
- 12 ، 20 ، 30 ، 42

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

من الرسم البياني المعطى ، حدد إحداثيات التقاطع y .



A- (3, 0)

B- (−1, 0)

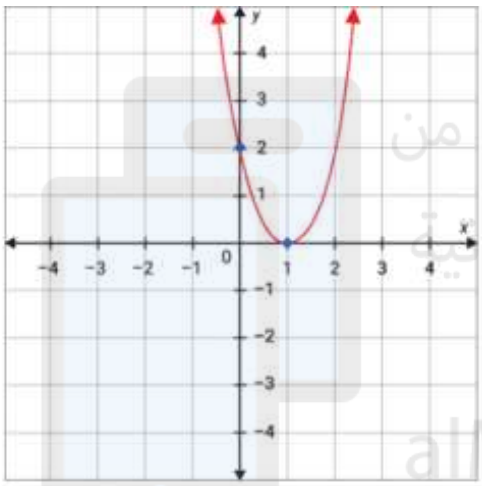
C- (0, −3)

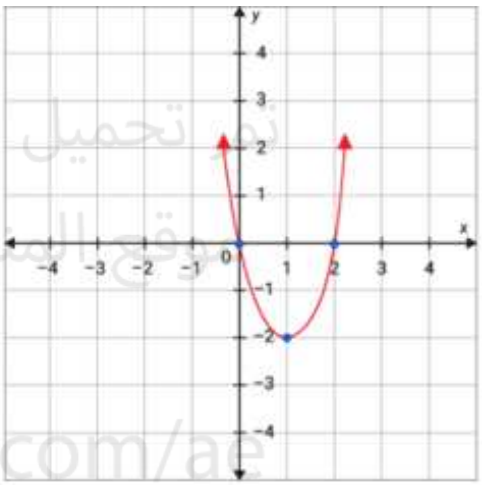
D- (1, −4)

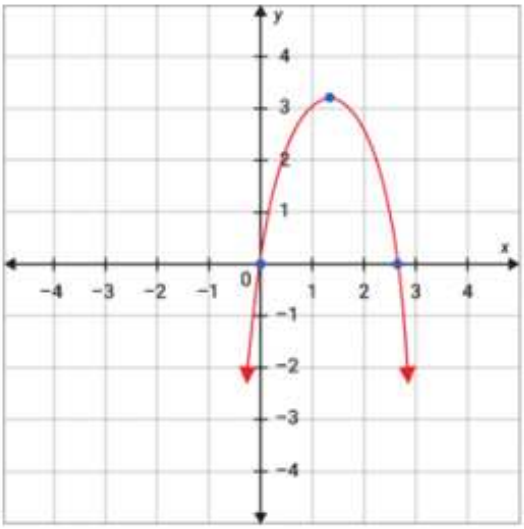
أي مما يلي هو معادلة محور تناظر دالة تربيعية؟

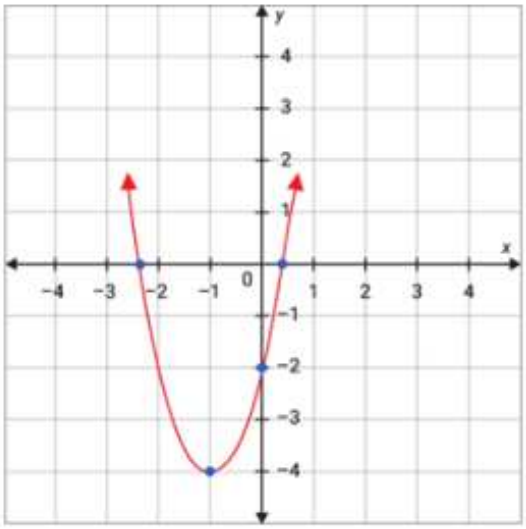
- $x = \frac{-b}{2a}$
- $y = \frac{b}{2}$
- $x = \frac{2a}{b}$
- $y = \frac{b}{c}$

أي من الرسوم البيانية التالية له مدى $y \geq -4$









يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

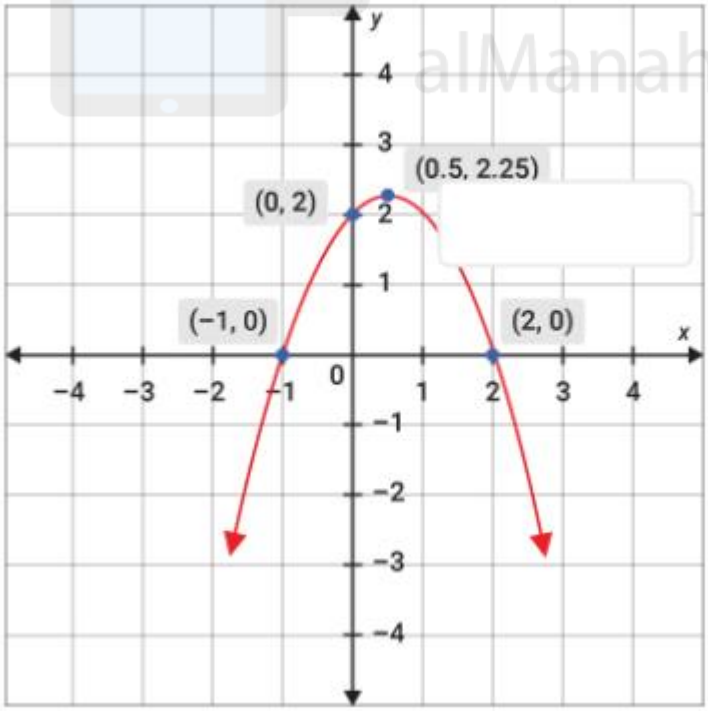
أي من الدوال التالية لة محور تماثل $x = 2$

- $y = x^2 + 5x - 50$
- $y = x^2 - 4x + 3$
- $y = -8x^2 - 4x + 16$
- $y = 2x^2 + 12x + 9$

$y = 2x^2 + 4x - 3$. أوجد مجال والمدى

- المدى $y \geq -5$ المجال هو $x \geq -1$.
- المجال هو جميع الأعداد الحقيقية ، والمدى .هو جميع الأعداد الحقيقية
- المجال هو جميع الأعداد الحقيقية ، والمدى $y \geq -5$.
- المدى $y \geq -1$ المجال هو $x \geq -5$.

من الرسم البياني الموضح أدناه ، حدد المعادلة الصحيحة للدالة.



- $y = 3x^2 - 6x + 1$
- $y = 5x^2 + 4x - 3$
- $y = -x^2 + x + 2$
- $y = -3x^2 + 5x + 2$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

حلول المعادلة التربيعية 1 و -3 . أي من المعادلات التالية يحتوي على هذه الحلول؟

- $x^2+6x+9=0$
- $-0.1x^2+0.4x+90=0$
- $2x^2+4x-6=0$
- $-2x^2+2x=0$

إذا كان قوس الجسر يبدأ عند 0 متر والنهاية على بعد 96 مترًا ، على طول الأفقي ، فيمكن إذن تعيين منحنى الجسر من خلال أي من المعادلات التربيعية التالية؟

- $x^2-15x+96=0$
- $x^2-96=0$
- $x^2+96x+96=0$
- $x^2-96x=0$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

اختر النموذج القياسي من الخيارات أدناه.$(x-1)(x+9)=0$

- $x^2-8x-9=0$
- $-x^2+8x+9=0$
- $x^2+8x+9=0$
- $x^2+8x-9=0$

يمكن أيضًا كتابة المعادلة التربيعية على أنها أي من هذه؟$x^2-16x+64=0$

- $(x-64)=(4)^2$
- $(x+8)^2=0$
- $(x+16)^2=0$
- $(x-8)^2=0$

تبلغ مساحة ملعب كرة القدم الصغير 4050 مترًا مربعًا.
طول الملعب وعرضه $x(x-45)$.
ابحث عن طول ملعب كرة القدم.

- 90 m
- − 90 m
- − 45 m
- 45 m

عند حل المعادلة التربيعية عن طريق التحليل إلى عوامل ، يمكن إعادة كتابة المعادلة كـ $x^2+16x+63=0$

- $(x-9)(x-7)=0$
- $(x+4)(x+4)=0$
- $(x+7)(x+9)=0$
- $(x+6)(x+3)=0$

تم توليد هذا العرض من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

تبسيط $(a+bi)(c+di)$.

- $ac-a(di)+c(bi)-bd$
- $ac+a(di)+c(bi)-bd$
- $ac+a(di)-c(bi)-bd$
- $ac+a(di)+c(bi)+bd$

بسّط $\frac{117}{(6+9i)}$

- $36+81i^2$
- $36-81i^2$
- $6+9i$
- $6-9i$

تبسيط $\frac{-10}{2i}$

A- $\frac{-5}{i}$ B- $-5i$ C- $5i$ D- $\frac{5}{i}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

ما حل هذه المعادلة؟ $x^2+10x+74=0$

- $\{-7-5i,\ -7+5i\}$
- $\{7-5i,\ 7+5i\}$
- $\{5-7i,\ 5+7i\}$
- $\{-5-7i,\ -5+7i\}$

تبلغ مساحة مفرش المائدة المستطيل 1320 سم مربع. **طول** مفرش المائدة x سم **عرضها** أقل من ضعف العرض بمقدار 16 سم. ما هي أبعاد مفرش المائدة؟

46 26 30 26 44

يبلغ طول الحديقة المستطيلة 6 أمتار أكثر من ثلاثة أضعاف عرضها أوجد أبعاد الحديقة إذا كانت مساحتها 240 مترًا مربعًا

40 8 30 12 22

طائر يطير على ارتفاع 83 مترا $d = 4.9t^2$ المسافة التي يسقطها حيث t هو الوقت بالثواني.

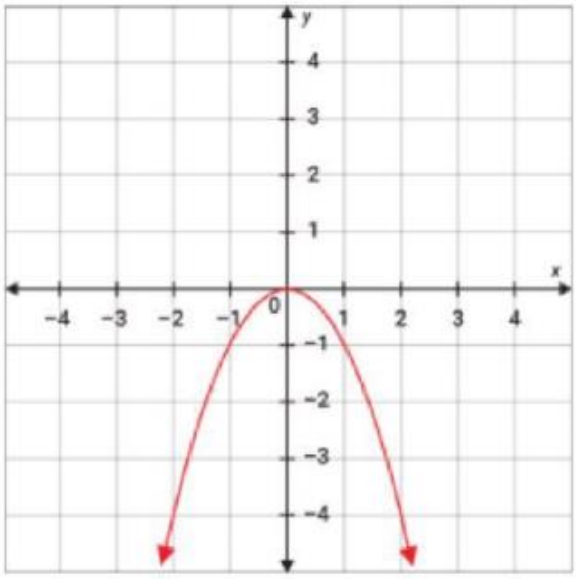
كم ثانية سيستغرق وصول الطعام إلى الأرض؟

A) 0.2 B) 9.1 C) 16.9 D) 4.1

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

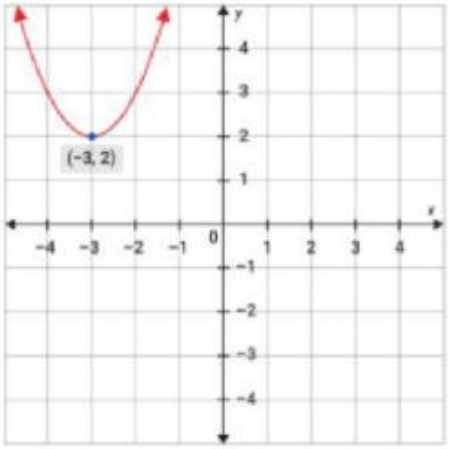
المعادلة لها $x^2 - 4x + 4 = 0$ جذر حقيقي واحد فقط وهو

3 16 2 4



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

$y = -x^2$ $y = x^2$



بالنسبة للرسم البياني الموضح ، أي مما يلي هو الوظيفة الصحيحة؟

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

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

قيمة مميز المعادلة التربيعية هي $2x^2-3x-1=0$

- 72
- 17
- 1
- -1

القطع المكافئ $f(x)=x^2$ بعد ازحة إلى اليمين بمقدار 3 وحدات وما فوق بمقدار وحدة واحدة؟

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

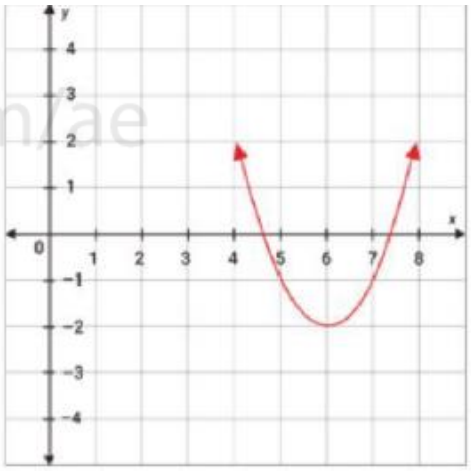
حلول المعادلة التربيعية هي $x^2 - 6x + 12 = 19$:

- 8 and 2
- 7 and -1
- 6 and -2
- 9 and -3

أوجد نوع الجذور $f(x) = -x^2 - 3x + 6$ $f(x) = 0$.

- اثنين من الجذور المركبة
- اثنين من الجذور غير الحقيقية
- جذر حقيقي واحد
- جذران حقيقيان

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

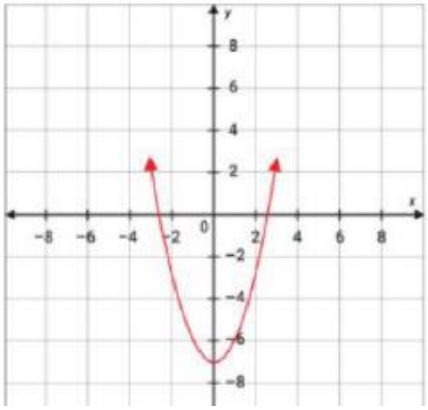


A) $y = (x-6)^2 - 2$

B) $y = (x+6)^2 - 2$

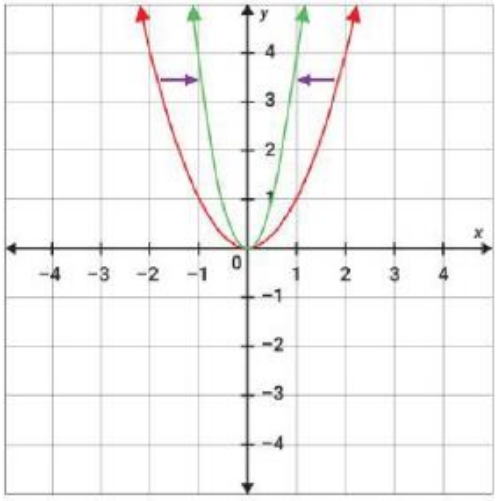
C) $y = (x+2)^2 + 6$

D) $y = (x-2)^2 - 6$



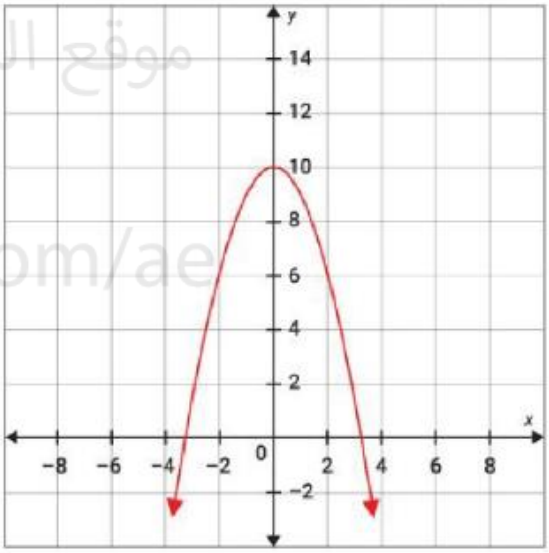
- $y = x^2 + 7$
- $y = x^2$
- $x = x^2 + 4$
- $y = x^2 - 7$

- $f(x) = -0.5x^2$
- $f(x) = 4x^2$
- $f(x) = -4x^2$
- $f(x) = 0.5x^2$



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- $f(x) = x^2 - 10$
- $f(x) = x^2 + 10$
- $f(x) = -x^2 + 10$
- $f(x) = -x^2 - 10$



$y = x^2 - 8x + 4$ على صيغة الرأس

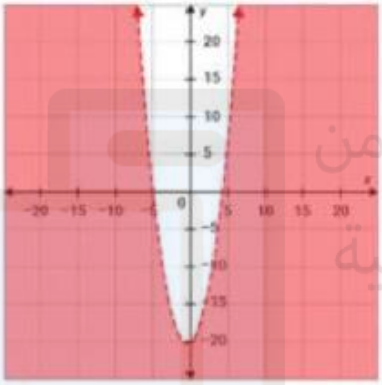
A) $y = (x+4)^2 - 12$ B) $y = (x+4)^2 + 20$ C) $y = (x-4)^2 - 12$ D) $y = (x-4)^2 + 20$

القطع المكافئ الذي يمر بالنقطتين $(0, 8)(-5, -6)$.

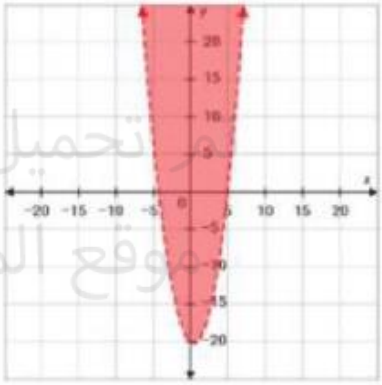
- $y = -0.56x^2 - 8$
- $y = -0.56x^2 + 8$
- $y = -0.08x^2 + 8$
- $y = -0.08x^2 - 8$

اختر الرسم البياني الذي يمثل المتباينة $y \leq x^2 + x - 20$.

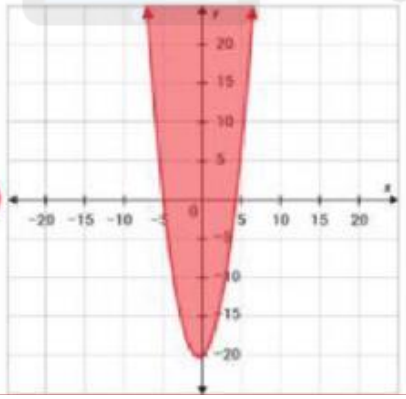
A)



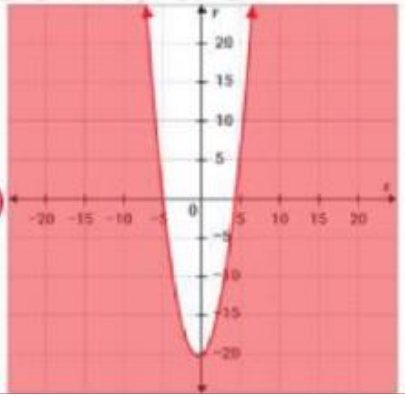
B)



C)



D)



يرجى تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

عند حل المتباينة التربيعية بالرسم البياني ، فإن مجموعة الحلول التي تم إيجادها هي $4x^2 + 10x - 1 \geq 0$

- $(-\infty, -2.6] \cup [0.1, \infty)$
- $(-\infty, -2.6) \cup (-0.1, \infty)$
- $x < -2.6 \text{ or } x > 0.1$
- $(-2.6, 0.1)$

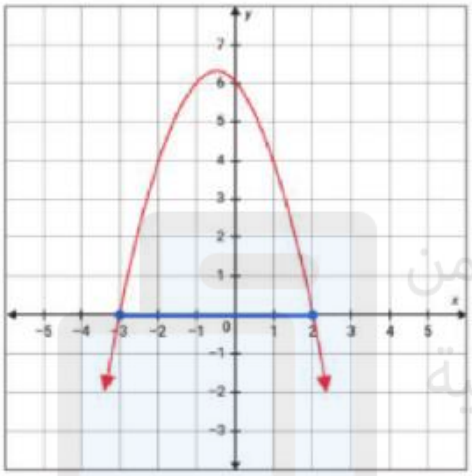
$3x^2 + 5x + 1 < 2$ عند الحل بالرسم البياني ، وُجد أن مجموعة حل المتباينة التربيعية هي

A) $(-0.18, 0.18)$

B) $[-1.85, 0.18]$

C) $(-\infty, -1.85) \cup (0.18, \infty)$

D) $(-1.85, 0.18)$



اوجد مجموعه الحلول التي يمثلها هذا الرسم البياني.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

- $\{x | -3 < x < 2\}$
- $\{x | x \leq -3 \text{ or } x \geq 2\}$
- $\{x | x < -3 \text{ or } x > 2\}$
- $\{x | -3 \leq x \leq 2\}$