

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة في الدوال التربيعية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-15 00:21:09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل الخلاصة في الدوال التربيعية غير مجابة

1

أوراق عمل النجاح في الدوال التربيعية غير مجابة

2

أوراق عمل النجاح في الدوال التربيعية مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة في الدوال التربيعية

4

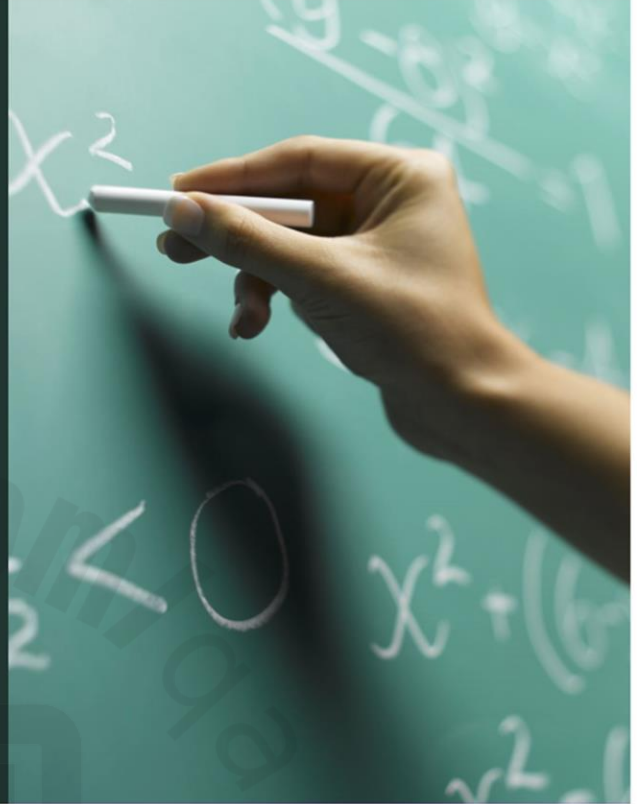
أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى مع الإجابة النموذجية

5



MATHEMATICS

الرياضيات



2025	الاسم
2024	الصف



الأوراق الأثرائية لاتغني عن الكتاب المدرسي

GRADE **10 A** 2024/2025



رويتنا: نَعْلَمُ عَصْرِيَّ مُلْهَمٌ بِهُويَّةٍ وَطَنِيَّةٍ وَقِيَمٍ إِسْلَامِيَّةٍ

الأسئلة المقالية

1

إذا كان لديك الدالة التربيعية التالية $f(x) = 2x^2$ فأجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟
الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس الدالة؟
الإجابة: _____

C. ما معادلة محور التناظر للدالة؟
الإجابة: _____

D. التمثيل البياني للدالة أكثر أم أقل اتساعاً من التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسية؟
الإجابة: _____

E. أوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟
الإجابة: _____

2

إذا كان لديك الدالة التربيعية التالية $f(x) = -0.4x^2$ فأجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟
الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟
الإجابة: _____

C. اكتب معادلة محور التماثل للدالة؟
الإجابة: _____

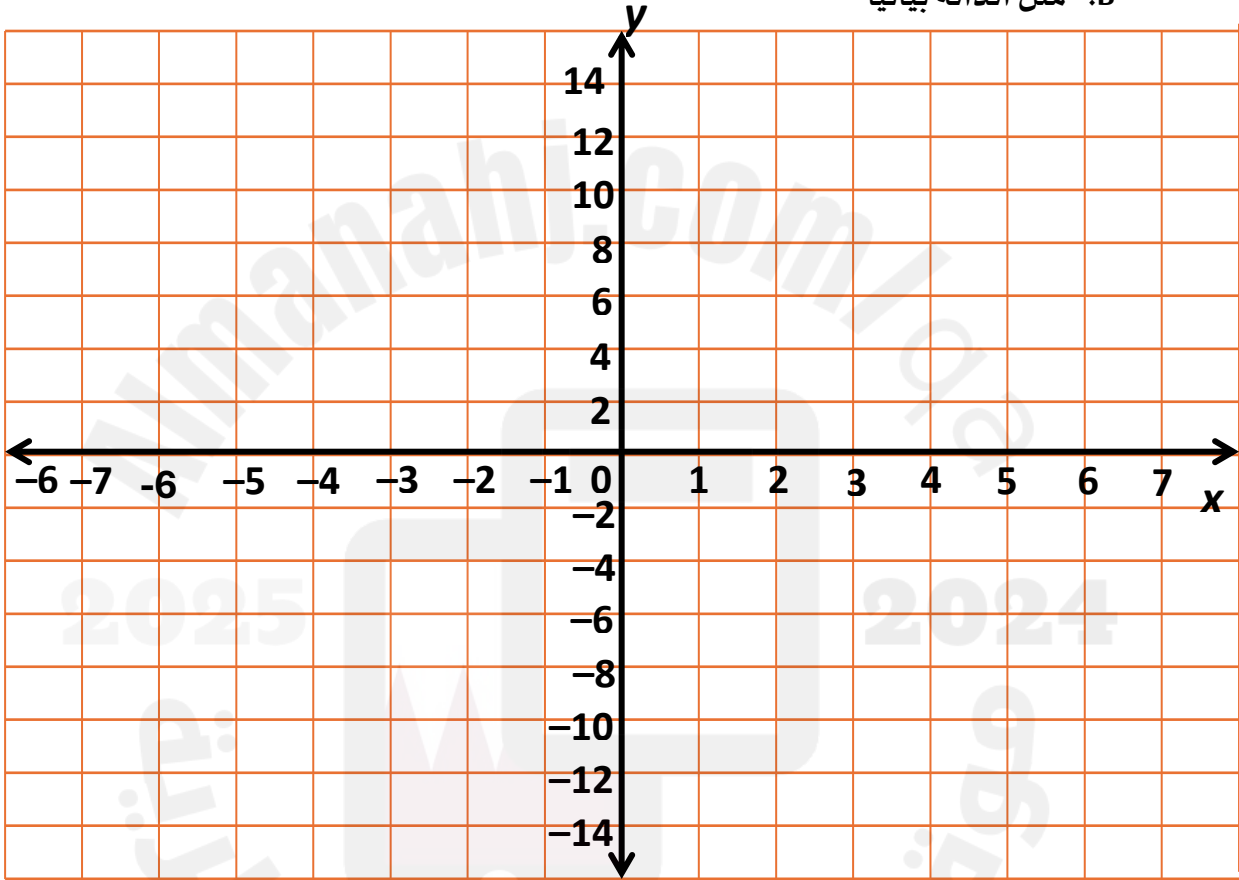
D. ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x)$ والدالة الرئيسية ؟
الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟
الإجابة: _____

إذا كان لديك الدالة التربيعية التالية $f(x) = -2x^2$ فأجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟ الإجابة: _____

B. مثل الدالة بيانياً



C. ما احداثيات رأس الدالة؟

الإجابة: _____

D ما معادلة محور التناظر للدالة؟

E. التمثيل البياني للدالة أكثر أم أقل اتساعاً من التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسية؟

الإجابة: _____

F. أوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة؟ _____

4

معتبراً التمثيل البياني الذي أمامك للدالة $f(x)$

أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس الدالة؟

الإجابة: _____

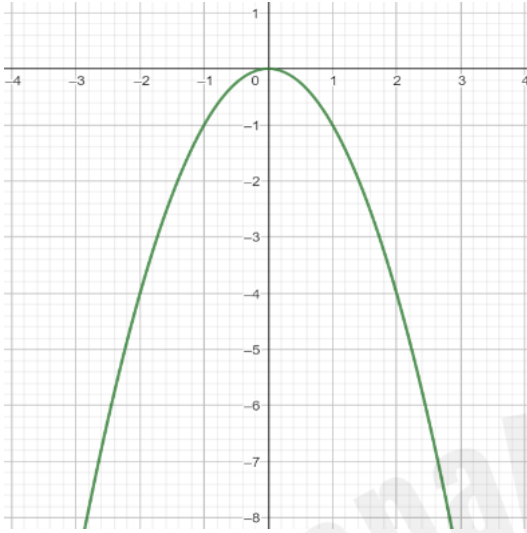
C. ما معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

D. اكتب فترات التزايد والتناقص للدالة؟

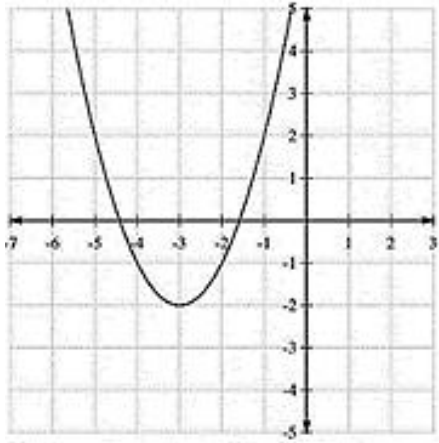
الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟ الإجابة: _____



5 احسب متوسط معدل تغير الدالة $f(x) = x^2 - 1$ في الفترة $-1 < x < 4$

6 احسب متوسط معدل تغير الدالة $f(x) = 3x^2$ في الفترة $-2 < x < 3$



7

معتبراً التمثيل البياني الذي أمامك للدالة $f(x)$
أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. ما إحداثيات رأس الدالة؟

الإجابة: _____

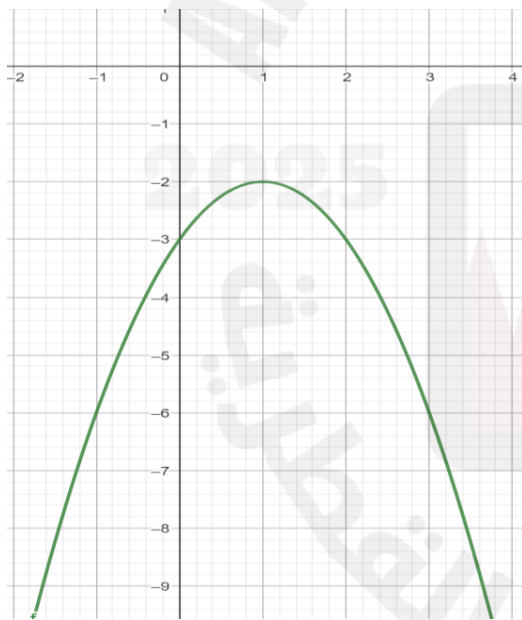
C. ما معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

D. اكتب فترات التزايد والتناقص للدالة؟

الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة؟ الإجابة: _____



8

معتبراً التمثيل البياني الذي أمامك للدالة $f(x)$
أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

B. ما إحداثيات رأس الدالة؟

الإجابة: _____

C. ما مقطع y ؟

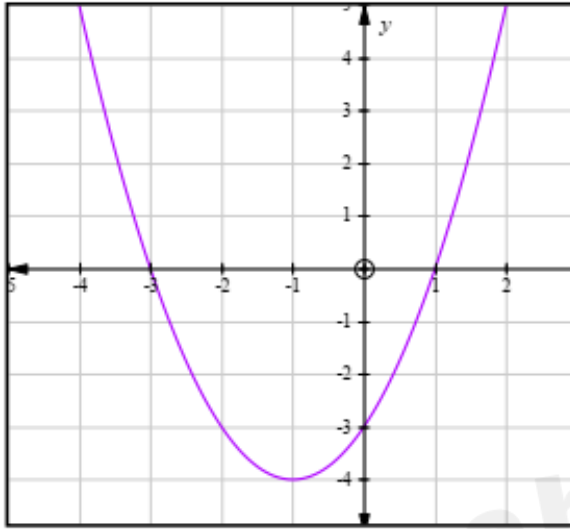
الإجابة: _____

D. اوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة؟

الإجابة: _____

E. اكتب فترات التزايد والتناقص للدالة؟

الإجابة: _____



معتبراً التمثيل البياني الذي أمامك للدالة $f(x)$

9

أجب عن الأسئلة التالية:

A. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟

الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس الدالة؟

الإجابة: _____

C. ما معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

D. اكتب فترات التزايد والتناقص للدالة ؟

الإجابة: _____

E. ما مقطع y ؟

F. ما مجال الدالة؟

G. ما اتجاه التمثيل البياني للدالة ؟

في الدالة التربيعية $f(x) = (x + 5)^2 - 7$ أجب عن الأسئلة التالية:

10

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

C. اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

D. ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x)$ والدالة الرئيسية؟

الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟ الإجابة: _____

إذا كان لديك الدالة التربيعية التالية $f(x) = (x - 3)^2 - 5$ فأجب عن الأسئلة

التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟ الإجابة: _____

B ما إحداثيات رأس الدالة؟

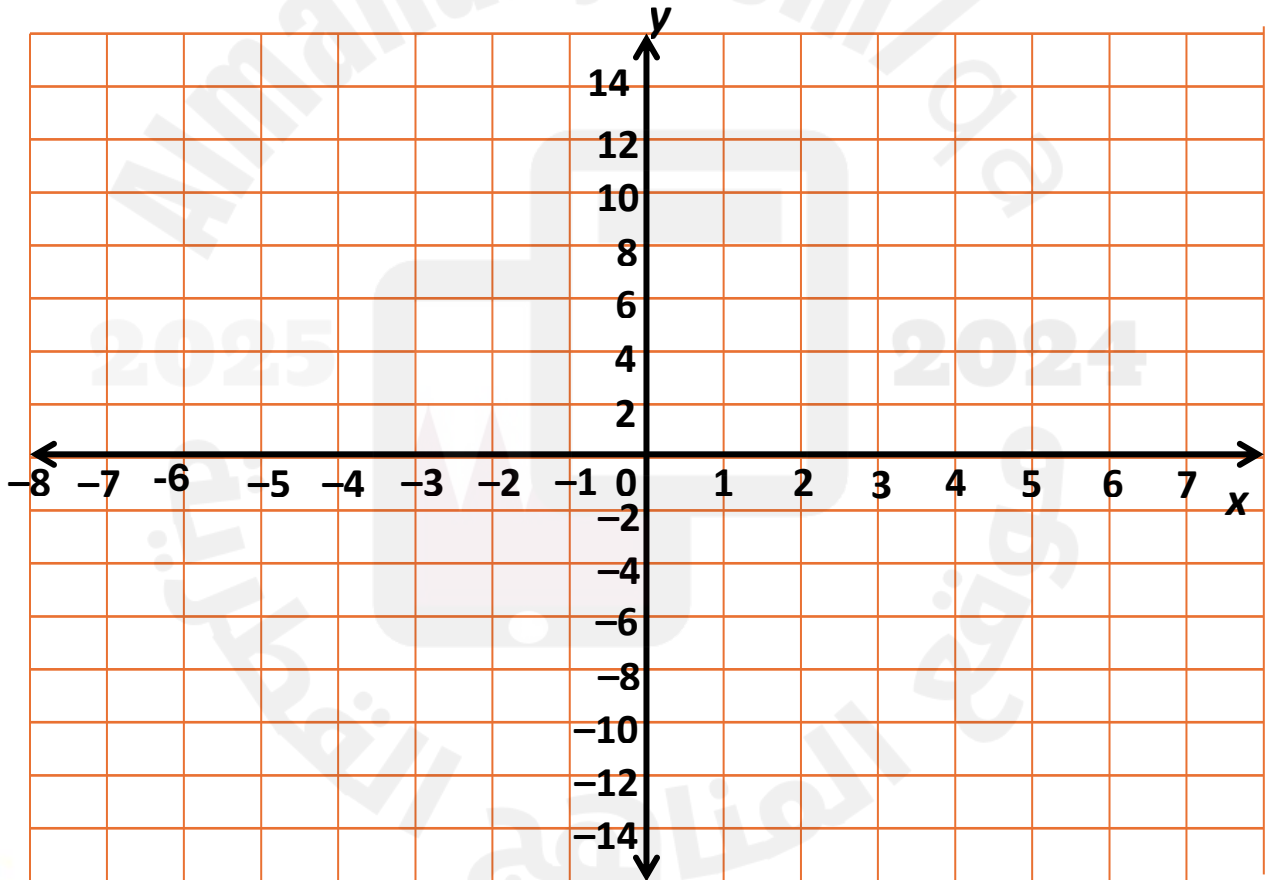
الإجابة: _____

C. ما معادلة محور التناظر للدالة؟ _____

D. ما مقطع y ؟ _____

E. أوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة؟ _____

F. مثل الدالة بيانياً



12

في الدالة التربيعية $f(x) = (x - 2)^2 - 5$ أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما مقطع y ؟

الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

C. اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

D. ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x)$ والدالة الرئيسية؟

الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة

الإجابة: _____

13

في الدالة التربيعية $f(x) = -(x + 4)^2$ أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

C. اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

D. ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x)$ والدالة الرئيسية؟

الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة؟

الإجابة: _____

F. ما مقطع y ؟

الأجابة: _____

14

في الدالة التربيعية $f(x) = 2x^2 + 4x - 7$ أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

C. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

D. ما مقطع y ؟

الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟

الإجابة: _____

15

في الدالة التربيعية $f(x) = -2x^2 + 8x - 6$ أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

C. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

D. ما مقطع y ؟

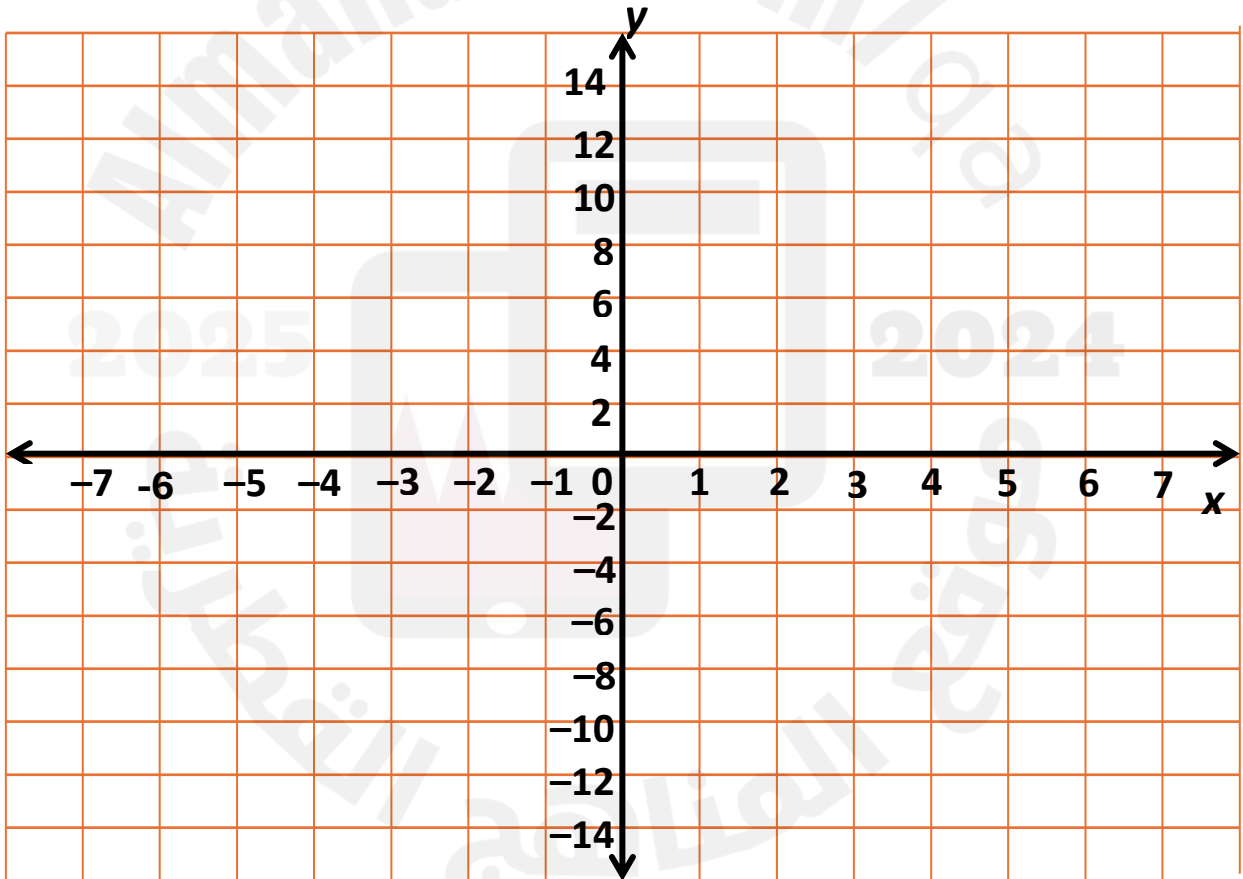
الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟

الإجابة: _____

إذا كان لديك الدالة التربيعية التالية $f(x) = -2x^2 + 4x + 3$ فأجب عن الأسئلة التالية:

- A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟ الإجابة: _____
- B. ما إحداثيات رأس الدالة؟
- C. الإجابة: _____
- D. ما معادلة محور التناظر للدالة؟ _____
- E. ما مقطع y ؟ _____
- F. أوجد القيمة العظمى أو الصغرى للدالة؟ _____
- G. مثل الدالة بيانياً



في الدالة التربيعية $f(x) = x^2 + 2x$ أجب عن الأسئلة التالية:

A. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

B. اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

C. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

D. ما مقطع y ؟؟

الإجابة: _____

E. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟

الإجابة: _____

في الدالة التربيعية $f(x) = x^2 - 5$ أجب عن الأسئلة التالية:

A. ؟ اكتب معادلة محور التناظر للدالة؟

الإجابة: _____

B. ما مقطع y ؟

الإجابة: _____

C. اوجد القيمة العظمى او الصغرى للدالة ؟

الإجابة: _____

D. ما اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ؟

الإجابة: _____

E. ما احداثيات رأس منحنى الدالة التربيعية؟

الإجابة: _____

أي الخيارات التالية تمثل الدالة التربيعية الرئيسية؟

1

- A $f(x) = -x^2$
B $f(x) = x^2$
C $f(x) = 3x^2$
D $f(x) = 2x^2$

ما هو محور تناظر الدالة $f(x) = x^2$ ؟

2

- A (0,0)
B (1,1)
C $x = 0$
D $x = 1$

أي الدوال التالية لها منحنى أكثر اتساعاً من منحنى الدالة التربيعية الرئيسية $f(x) = x^2$ ؟

3

- A $g(x) = 2x^2$
B $g(x) = 0.2x^2$
C $g(x) = \frac{5}{2}x^2$
D $g(x) = 1.2x^2$

إذا كانت $f(x) = ax^2$ حيث $a > 0$ فأى العبارات التالية عبارة صحيحة؟

4

- A منحنى الدالة $f(x)$ مفتوحاً لأعلى
B منحنى الدالة $f(x)$ أكثر اتساعاً من منحنى الدالة $f(x) = x^2$
C منحنى الدالة $f(x)$ أقل اتساعاً من منحنى الدالة $f(x) = x^2$
D عند رأس منحنى الدالة $f(x)$ يكون الإحداثي y قيمة عظمى للدالة



أي العبارات التالية تنطبق على التمثيل البياني للدالة $f(x) = 2x^2$ ؟

5

- A قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأكثر اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- B قطع مكافئ مفتوح للأعلى و أقل اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- C قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأكثر اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- D قطع مكافئ مفتوح للأسفل و أقل اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة

أي من العبارات التالية تنطبق على التمثيل البياني للدالة $f(x) = -0.5x^2$ ؟

6

- A قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأكثر اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- B قطع مكافئ مفتوح للأعلى و أقل اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- C قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأكثر اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- D قطع مكافئ مفتوح للأسفل و أقل اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة

أي من العبارات التالية تنطبق على التمثيل البياني للدالة $f(x) = 0.25x^2$ ؟

7

- A قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأكثر اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- B قطع مكافئ مفتوح للأعلى و أقل اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- C قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأكثر اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة
- D قطع مكافئ مفتوح للأسفل و أقل اتساعا من الدالة التربيعية الرئيسة

ما هو احدائيات رأس منحنى الدالة $f(x) = x^2$ ؟

8

- A (0,0)
- B (1,1)
- C $x = 0$
- D $x = 1$

أي من العبارات التالية تنطبق على التمثيل البياني للدالة $f(x) = -\frac{2}{3}x^2$ ؟

9

- A قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأكثر اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسة
- B قطع مكافئ مفتوح للأعلى وأقل اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسة
- C قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأكثر اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسة
- D قطع مكافئ مفتوح للأسفل وأقل اتساعاً من الدالة التربيعية الرئيسة

إذا كان اتجاه فتحة التمثيل البياني للدالة $f(x) = ax^2$ مفتوحاً لأعلى وكان التمثيل البياني أقل اتساعاً من التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسة.

10

أي ما يلي يمكن أن يكون قيمة a ؟

- A $a = 2$
- B $a = 0.5$
- C $a = -2$
- D $a = -0.5$

في أي فترة تتزايد الدالة $f(x) = 0.25x^2$ ؟

11

- A $x < 0$
- B $x \leq 0.25$
- C $x > 0$
- D $x > 0.25$

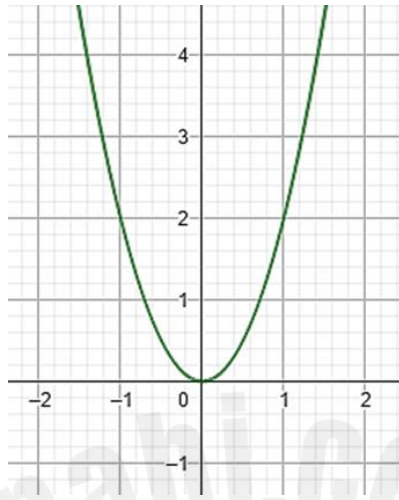
في أي فترة تتزايد فيها الدالة $f(x) = -0.03x^2$ ؟

12

- A $x < 0$
- B $x < -0.03$
- C $x > 0$
- D $y \geq 0$

13

في التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسية $f(x) = x^2$ ؟



أي ما يلي فترة تزايد الدالة؟

- A $x < 0$
- B $y \leq 0$
- C $x > 0$
- D $y \geq 0$

14

أي ما يلي يمثل دالة تربيعية بصيغة الرأس؟

- A $f(x) = x^2 + 3x - 4$
- B $f(x) = x^3$
- C $f(x) = (x + 4)^2 - 7$
- D $f(x) = 3x + 2$

15

في الدالة التربيعية $f(x) = (x - 7)^2 + 5$.

أي ما يلي يمثل نقطة رأس الدالة؟

- A $(-7, -5)$
- B $(7, -5)$
- C $(-7, 5)$
- D $(7, 5)$

16 في الدالة التربيعية $f(x) = (x + 1)^2 - 3$

أي ما يلي يمثل نقطة رأس الدالة؟

- A $(-1, -3)$
- B $(-1, 3)$
- C $(1, -3)$
- D $(1, 3)$

17 أوجد احداثيات نقطة رأس الدالة التربيعية $f(x) = (x + 7)^2$

- A $(7, -7)$
- B $(7, -7)$
- C $(-7, 0)$
- D $(0, -7)$

18 في الدالة التربيعية $f(x) = (x + 2)^2 + 4$

أي ما يلي يمثل مقطع y ؟

- A 4
- B -2
- C 8
- D -4

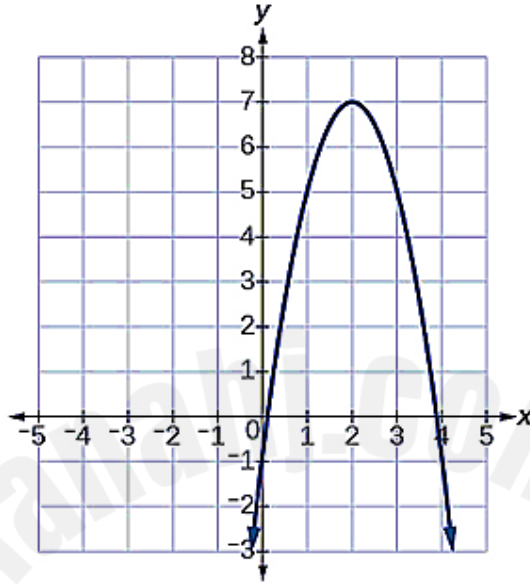
19 في الدالة التربيعية $f(x) = x^2 + 8$

أي ما يلي يمثل رأس المنحنى

- A $(-8, 0)$
- B $(8, 0)$
- C $(0, -8)$
- D $(0, 8)$

في التمثيل البياني

20



أي ما يلي يمثل محور التناظر؟

- A $x = 7$
- B $x = 2$
- C $y = 7$
- D $y = 2$

في الدالة التربيعية $f(x) = -3(x + 5)^2 - 7$

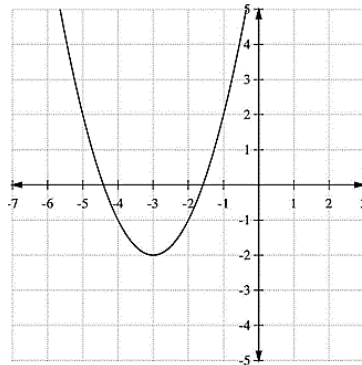
أي ما يلي يمثل مقطع y ؟

21

- A 3
- B -7
- C 68
- D -82

22

في الدالة التربيعية الممثلة بيانيا في الشكل أدناه:

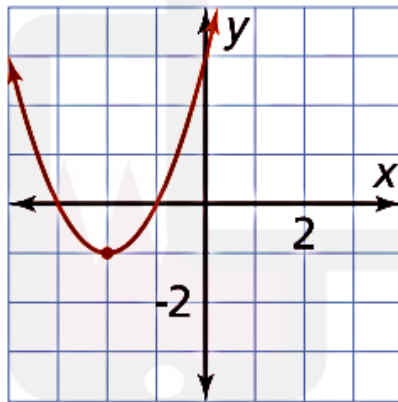


أي ما يلي يمثل احداثيات رأس المنحنى؟

- A (3, 2)
- B (3, -2)
- C (-3, 2)
- D (-3, -2)

23

الشكل أدناه التمثيل البياني لدالة تربيعية

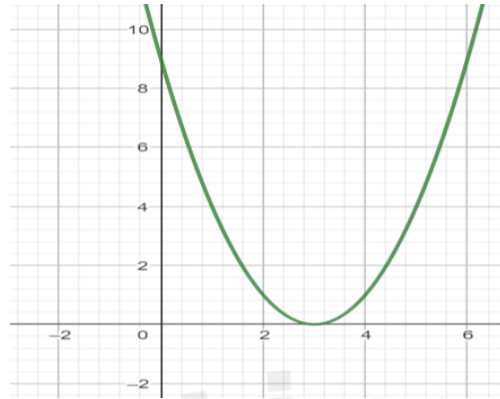


أي ما يلي يمثل محور تناظر هذه الدالة؟

- A $y = 3$
- B $y = 2$
- C $x = -1$
- D $x = -2$

معتبراً الشكل ادناه:

24



أي ما يلي يمثل العلاقة بين التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسة والدالة الممثلة أعلاه؟

- A ازاحة أفقية لليمين بمقدار 3 وحدات
- B ازاحة أفقية لليساار بمقدار 3 وحدات
- C ازاحة رأسية لأعلى بمقدار 3 وحدات
- D ازاحة رأسية لأسفل بمقدار 3 وحدات

25

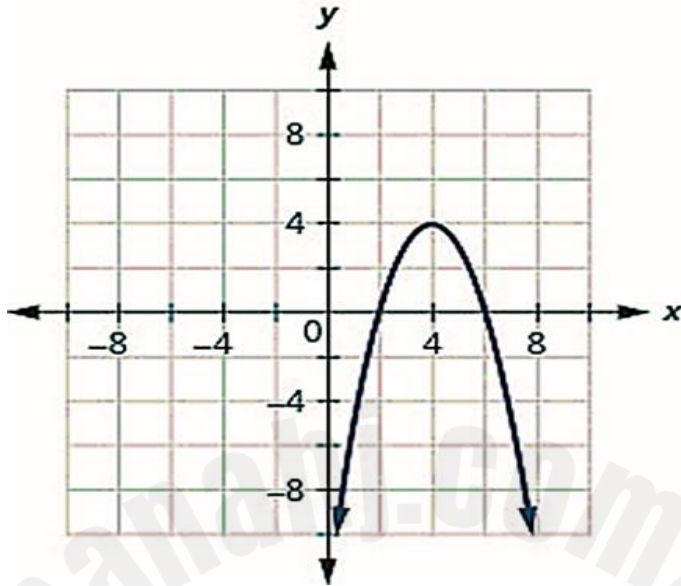
معتبراً الدالة التربيعية $f(x) = (x + 1)^2 - 10$

ما القيمة العظمى أو الصغرى للدالة؟

- A قيمة عظمى = 1
- B قيمة عظمى = -10
- C قيمة صغرى = -1
- D قيمة صغرى = -10

في التمثيل البياني أدناه.

26



ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة التربيعية الرئيسية والدالة الممثلة في الشكل أعلاه؟

- A مفتوح للأسفل وازاحة أفقية لليمين 3 وحدات متبوع بازاحة رأسية 4 وحدات إلى الأعلى.
- B مفتوح للأسفل وازاحة أفقية لليمين 4 وحدات متبوع بازاحة رأسية 4 وحدات إلى الأسفل.
- C مفتوح للأسفل وازاحة أفقية لليمين 4 وحدات متبوع بازاحة رأسية 4 وحدات إلى الأعلى.
- D مفتوح للأسفل وازاحة أفقية اليسار 4 وحدات متبوع بازاحة رأسية 4 وحدات إلى اليسار.

في الدالة التربيعية $f(x) = -3(x + 1)^2 - 13$

27

ما اتجاه فتحة القطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x)$ ؟

- A مفتوح لليمين
- B مفتوح للأسفل
- C مفتوح لليسار
- D مفتوح للأعلى

- 28 أي ما يلي يمثل دالة تربيعية بالصيغة القياسية؟
- A $f(x) = x^4 - 4x + 3$
- B $f(x) = 2(x + 3)^2 + 3$
- C $f(x) = 2x^2 - 4x + 3$
- D $f(x) = x^3$

- 29 في الدالة التربيعية $f(x) = 2x^2 + 4x - 3$ أي ما يلي يمثل محور تناظر الدالة $f(x)$ ؟
- A $x = 4$
- B $x = 2$
- C $x = -1$
- D $x = -4$

- 30 في الدالة التربيعية $f(x) = -x^2 + 2x - 4$ ما المقطع y للمقطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x)$ ؟
- A 2
- B -1
- C -4
- D 4

- 31 في الدالة التربيعية $f(x) = -x^2 + 2x + 1$ أي ما يلي يمثل رأس منحنى القطع المكافئ للدالة التربيعية $f(x)$ ؟
- A (2, -1)
- B (-1, 2)
- C (1, 2)
- D (-2, 1)



32 ما القيمة الصغرى للدالة التربيعية $f(x) = x^2 + 3$

- A 3
- B -3
- C 1.5
- D 9

33 أي ما يلي يمثل محور التناظر للدالة $f(x) = x^2 + 6x - 7$ ؟

- A $x = -6$
- B $x = 6$
- C $x = -3$
- D $x = 3$

34 أي دالة مما يلي يمثل محور التناظر لها $x = -3$ ؟

- A $f(x) = x^2 - 4x + 3$
- B $f(x) = x^2 - 2x$
- C $f(x) = 2x^2$
- D $f(x) = 2(x + 3)^2 + 5$

35 أي دالة تربيعية مما يلي لها قيمة عظمى تساوي -5 ؟

- A $f(x) = 5x^2 + 3$
- B $f(x) = (x + 3)^2 - 5$
- C $f(x) = -2x^2 - 4x$
- D $f(x) = -x^2 - 5$

الأسئلة المقالية

1 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 7x + 12 = 0$ بالتحليل الى العوامل .

2 حل المعادلة التربيعية التالية $x^2 + 7x - 18 = 0$ بالتحليل الى العوامل .

3 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 + 3x = 10$ بالتحليل الى العوامل .

4 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 30 = 7x$ بالتحليل الى العوامل

رؤيتنا: نَعْلَمُ عَصْرِيَّ مُلْهُمَ بِهُويَّةٍ وَطَنِيَّةٍ وَقِيَمِ إِسْلَامِيَّةٍ

5 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 6x + 9 = 0$ بالتحليل الى العوامل .

6 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 36 = 0$ بالتحليل الى العوامل .

7 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $2x^2 - 5x + 2 = 0$ بالتحليل الى العوامل .

8 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $2x^2 + 3x + 1 = 0$ بالتحليل الى العوامل .

9 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 8x - 6 = 0$ بإكمال المربع .



10 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 + 10x - 9 = 0$ بإكمال المربع.



رؤيتنا: نَعْلَمُ عَصْرِيَّ مُلْهِمٌ بِهَوِيَّةٍ وَطَنِيَّةٍ وَقِيَمٍ إِسْلَامِيَّةٍ

11 أوجد حلول المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 3x - 2 = 0$ باستخدام القانون العام .



12 ما حلول المعادلة التربيعية التالية $2x^2 + 5x - 1 = 0$ باستخدام القانون العام .





13 ما حلول المعادلة التربيعية التالية $2x^2 - 1 = 0$ باستخدام القانون العام .

Blank area for solving the quadratic equation $2x^2 - 1 = 0$.

14 حل المعادلة التربيعية التالية $2x^2 - 3x + 1 = 0$.

Blank area for solving the quadratic equation $2x^2 - 3x + 1 = 0$.

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية.



أي ما يلي يمثل حلول المعادلة التربيعية $(x - 2)(x + 3) = 0$ ؟

1

- A $x_1 = 2$, $x_2 = 3$
B $x_1 = 2$, $x_2 = -3$
C $x_1 = -2$, $x_2 = -3$
D $x_1 = -2$, $x_2 = 3$

ما حلول المعادلة التربيعية $(x - 2)(x - 9) = 0$ ؟

2

- A $x_1 = 2$, $x_2 = 9$
B $x_1 = 2$, $x_2 = -9$
C $x_1 = -2$, $x_2 = -9$
D $x_1 = -2$, $x_2 = 9$

أي ما يلي يمثل حلول المعادلة التربيعية $x^2 + 5x + 6 = 0$ ؟

3

- A $x_1 = 2$, $x_2 = 3$
B $x_1 = 2$, $x_2 = -3$
C $x_1 = -2$, $x_2 = -3$
D $x_1 = -2$, $x_2 = 3$

أي معادلة مما يلي تكون حلولها $x = 2$, $x = -3$ ؟

4

- A $x^2 + 3 = 2$
B $x^2 + 3x + 2 = 0$
C $x^2 + x - 6 = 0$
D $x^2 - 2x - 3 = 0$



ما حلول المعادلة التربيعية $x^2 - 8x - 20 = 0$ ؟

5

- A $x_1 = 4$, $x_2 = 5$
B $x_1 = -2$, $x_2 = 10$
C $x_1 = -2$, $x_2 = -10$
D $x_1 = -4$, $x_2 = 5$

أي ما يلي يمثل حلول المعادلة التربيعية $x^2 - x - 12 = 0$ ؟

6

- A $x_1 = 4$, $x_2 = -3$
B $x_1 = 2$, $x_2 = -6$
C $x_1 = -4$, $x_2 = 3$
D $x_1 = -2$, $x_2 = 6$

أي ما يلي يمثل حلول المعادلة التربيعية $x^2 - 36 = 0$ ؟

7

- A $x_1 = 6$, $x_2 = 6$
B $x_1 = -6$, $x_2 = -6$
C $x_1 = -6$, $x_2 = 6$
D $x_1 = -4$, $x_2 = 9$

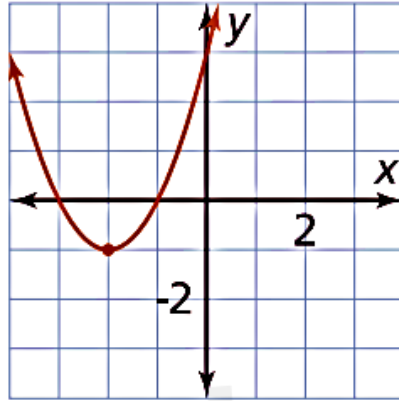
أي ما يلي يمثل حلول المعادلة التربيعية $(2x - 1)(x - 3) = 0$ ؟

8

- A $x_1 = 1$, $x_2 = 3$
B $x_1 = 1$, $x_2 = 6$
C $x_1 = 0.5$, $x_2 = 3$
D $x_1 = -1$, $x_2 = 1.5$

9

معتبراً الشكل أدناه التمثيل البياني لدالة تربيعية $f(x)$

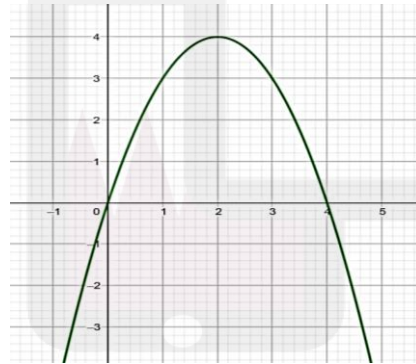


أي ما يلي يمثل حل المعادلة التربيعية $f(x) = 0$ ؟

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

10

معتبراً الشكل أدناه التمثيل البياني لدالة تربيعية $f(x)$

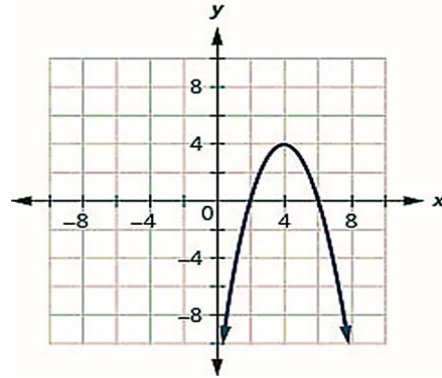


أي ما يلي يمثل حل المعادلة التربيعية $f(x) = 0$ ؟

- A $x = 0$, $x = -4$
B $x = 0$, $x = 4$
C $x = 2$, $x = 4$
D لا يوجد حل

11

معتبراً الشكل أدناه التمثيل البياني لدالة تربيعية $f(x)$

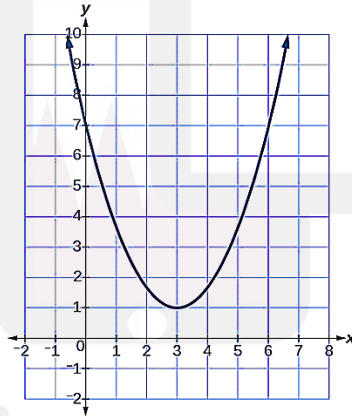


أي ما يلي يمثل حل المعادلة التربيعية $f(x) = 0$ ؟

- A لا يوجد حل
B $x = 1$, $x = 3$
C $x = 2$, $x = 6$
D $x = 3$, $x = 5$

12

معتبراً الشكل أدناه التمثيل البياني لدالة تربيعية $f(x)$



أي ما يلي يمثل حل المعادلة التربيعية $f(x) = 0$ ؟

- A $y = 7$, $y = 0$
B $x = 1$, $x = 3$
C لا يوجد حل
D $x = 0$, $x = -4$

أي ما يلي أبسط صورة للمقدار $\sqrt{12x^5}$ ؟

13

- A $6x\sqrt{x}$
- B $6x^2\sqrt{x}$
- C $2x^2\sqrt{3x}$
- D $3x^2\sqrt{2x}$

أي ما يلي أبسط صورة للمقدار $\sqrt{18yx^3}$ ؟

14

- A $3x\sqrt{2yx}$
- B $3x\sqrt{3yx}$
- C $3x^2\sqrt{2yx}$
- D $3x^2y\sqrt{2x}$

أي ما يلي أبسط صورة للمقدار $\sqrt{24a^2b^6}$ ؟

15

- A $2\sqrt{3}ab^2$
- B $2\sqrt{3}|ab^3|$
- C $2\sqrt{6}|ab^3|$
- D $2\sqrt{6}|ab^2|$

أي ما يلي أبسط صورة للمقدار $\sqrt{8ab^{11}}$ ؟

16

- A $2b^5\sqrt{2ab}$
- B $2b^5\sqrt{ab}$
- C $2b^5\sqrt{2a}$
- D $2b^5\sqrt{6ab}$

ماهي قيمة C التي تجعل المقدار $x^2 + 8x + C$ مربعا كاملا؟

17

- A $C = 16$
- B $C = 8$
- C $C = 4$
- D $C = 2$

ماهي قيمة C التي تجعل المقدار $x^2 - 10x + C$ مربعا كاملا؟

18

- A $C = 5$
- B $C = 10$
- C $C = 20$
- D $C = 25$

أوجد قيمة مميز المعادلة التربيعية التالية $x^2 - 5x - 1 = 0$

19

- A $\Delta = 21$
- B $\Delta = 29$
- C $\Delta = \sqrt{21}$
- D $\Delta = \sqrt{29}$

أوجد قيمة مميز المعادلة التربيعية التالية $-x^2 - x + 1 = 0$

20

- A $\Delta = 3$
- B $\Delta = -3$
- C $\Delta = -5$
- D $\Delta = 5$

21 ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية التالية $3x^2 - 2x + 1 = 0$

- A حلان
B حل واحد
C ثلاثة حلول
D لا يوجد حل

22 ما عدد حلول الحقيقية للمعادلة التربيعية التالية $x^2 + 20x + 100 = 0$

- A حلان
B حل واحد
C ثلاثة حلول
D لا يوجد حل

23 أوجد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية التالية $x^2 - 2x - 1 = 0$

- A حلان
B حل واحد
C ثلاثة حلول
D لا يوجد حل

24 أوجد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية التالية $2x^2 + 3x - 2 = 0$

- A حلان
B حل واحد
C ثلاثة حلول
D لا يوجد حل