

اختبار الوحدة الأولى الدوال والمعادلات التربيعية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

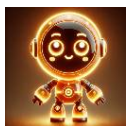
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-09-21 14:33:07

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري الجديد منهجي ريفيل وبريدج

1

حل تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

2

حل اختبار نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

تجميعية نماذج تجريبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

4

التوقعات الذهبية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

اختبار الوحدة الأولى (الدوال والمعادلات التربيعية) الرياضيات الصف الثاني عشر العام الفصل الأول لعام 2026 - 2027

إحجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

للتواصل والحجز



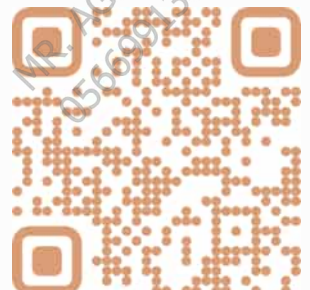
شرح الدروس



انضم للقناة



Mr. Aghead



للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Ahead

يمكنكم الحصول على

شرح دروس
الفصل كاملاً

بـ 199
درهم فقط

ملزمة محلولة
بالكامل

اختبارات مع الحل

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR



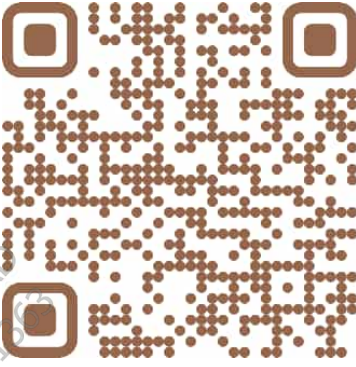
احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

اختبار الوحدة الأولى

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

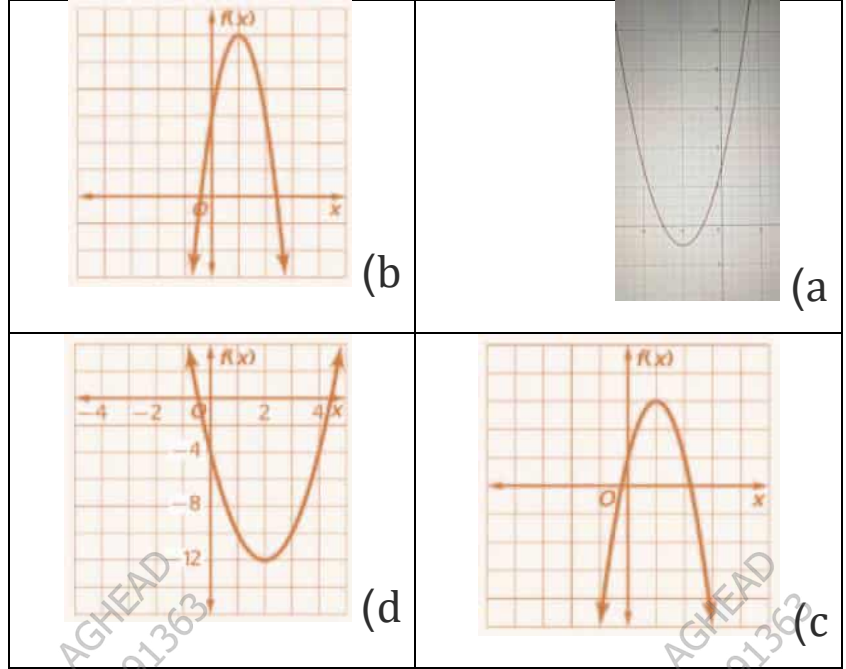
للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 199 درهم

Example 5 Graph Quadratic Functions

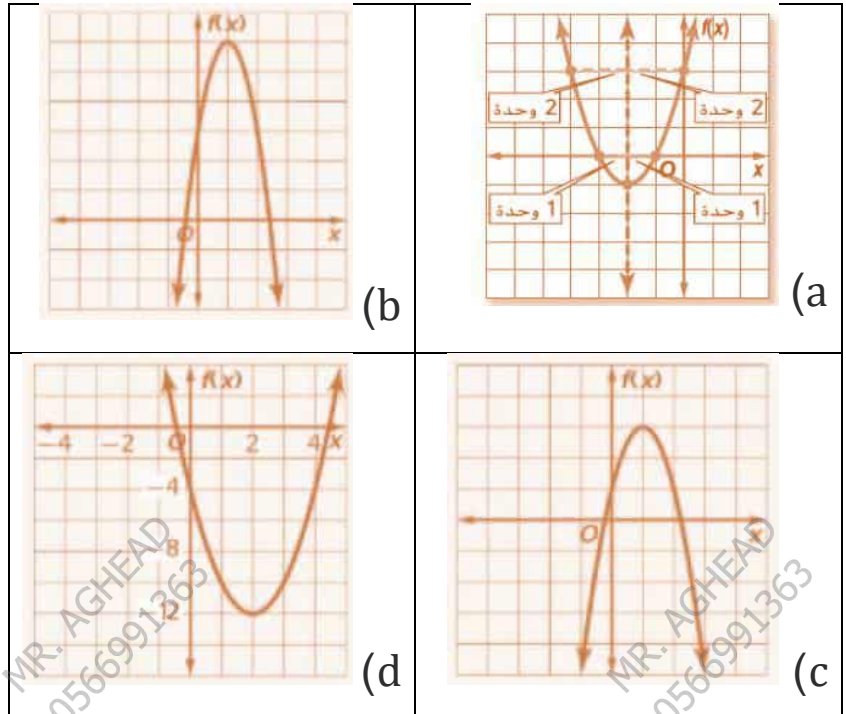
Graph $f(x) = x^2 + 4x + 3$.

المثال 5: تمثيل الدوال التربيعية
بيانياً.

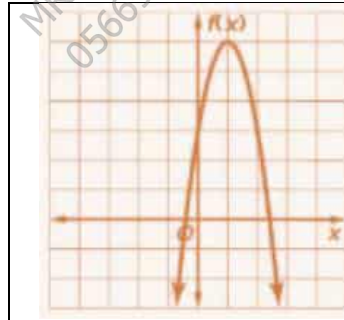


مثّل كل دالة بيانياً.

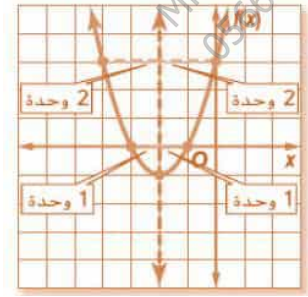
17. $f(x) = -3x^2 + 6x + 3$



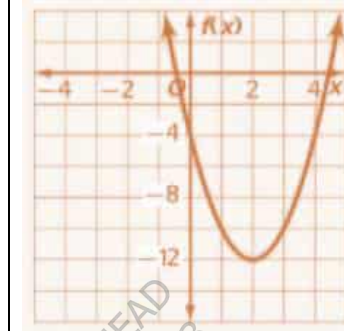
18. $f(x) = -2x^2 + 4x + 1$



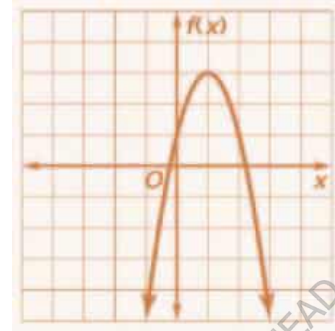
(b)



(a)

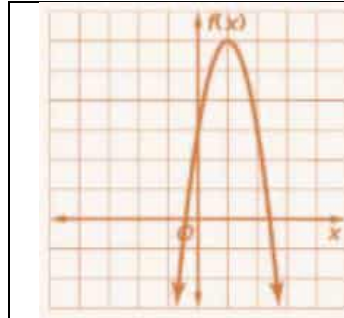


(d)

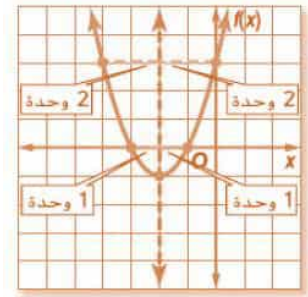


(c)

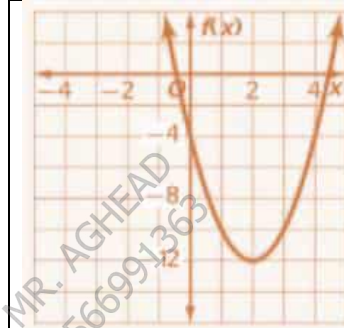
19. $f(x) = 2x^2 - 8x - 4$



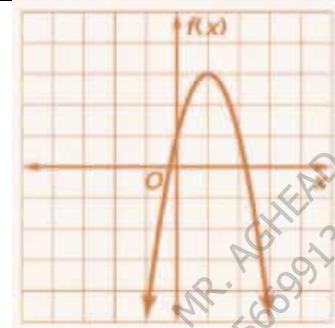
(b)



(a)



(d)

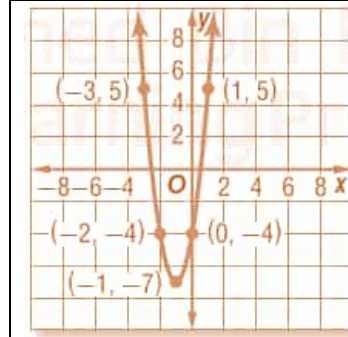


(c)

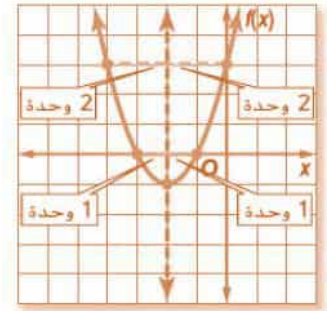
للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

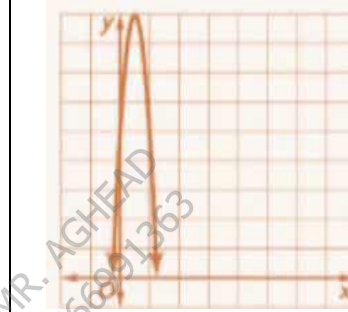
20. $f(x) = 3x^2 - 6x - 1$



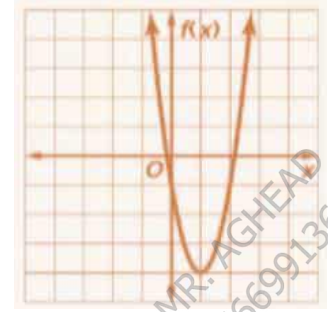
(b)



(a)



(d)



(c)

Solve each equation by graphing.

حل كل معادلة بالتمثيل البياني.

10. $x^2 + 7x + 14 = 0$

4, -6 (b)	θ (a)
-7 (d)	8 (c)

11. $x^2 + 2x - 24 = 0$

4, -6 (b)	θ (a)
-7 (d)	8 (c)

12. $x^2 - 16x + 64 = 0$

4, -6 (b)	θ (a)
-7 (d)	8 (c)

13. $x^2 - 5x + 12 = 0$

4, -6 (b)	θ (a)
-7 (d)	8 (c)

14. $x^2 + 14x = -49$

4, -6 (b)	θ (a)
-7 (d)	8 (c)

15. $x^2 = 2x - 1$

2, 8 (b)	1 (a)
3, 5 (d)	θ (c)

16. $x^2 - 10x = -16$

2, 8 (b)	1 (a)
3, 5 (d)	θ (c)

17. $-2x^2 - 8x = 13$

2, 8 (b)	1 (a)
3, 5 (d)	θ (c)

18. $2x^2 - 16x = -30$

2, 8 (b)	1 (a)
3, 5 (d)	θ (c)

Example 2 Factor the GCF

Solve $16x^2 + 8x = 0$.

تحليل العامل المشترك الأكبر

حل المعادلة $16x^2 + 8x = 0$.

$\frac{1}{2}(b)$	$-\frac{1}{2}(a)$
$2-(d)$	$2(c)$

Example 4 Factor Trinomials

Solve each equation.

a. $x^2 + 9x + 20 = 0$

تحليل ثلاثية الحدود إلى العوامل.

حلّ المعادلات التالية.

$\frac{5}{2} / \frac{4}{3}(b)$	$-5 / -4(a)$
$\frac{2}{5} / \frac{3}{4}(d)$	$7 / 3(c)$

b. $6y^2 - 23y + 20 = 0$

$\frac{5}{2} / \frac{4}{3}(b)$	$-5 / -4(a)$
$\frac{2}{5} / \frac{3}{4}(d)$	$7 / 3(c)$

Example 1 Complete the Square

اكمال المربع

جد قيمة c التي تجعل $x^2 + 4x + c$ ثلاثي حدود مربع كامل.

Find the value of c that makes $x^2 + 4x + c$ a perfect square trinomial.

6 (b)	4 (a)
5 (d)	3 (c)

Example 2 Solve an Equation by Completing the Square

حلّ معادلة بإكمال المربع

حلّ المعادلة: $x^2 - 6x + 12 = 19$ بإكمال المربع.

Solve $x^2 - 6x + 12 = 19$ by completing the square.

12.4 & -4 (b)	7 & -1 (a)
1 & 12.4 (d)	7 & 4 (c)

2. Solve $x^2 - 12x + 3 = 8$ by completing the square. حلّ $x^2 - 12x + 3 = 8$ بإكمال المربع.

12.4 & -4 (b)	7 & -1 (a)
1 & 12.4 (d)	7 & 4 (c)

Key Concept - Discriminant		
Consider $ax^2 + bx + c = 0$, where a, b , and c are rational numbers and $a \neq 0$.		
Value of Discriminant	Type and Number of Roots	Example of Graph of Related Function
$b^2 - 4ac > 0$; $b^2 - 4ac$ is a perfect square.	2 real, rational roots	
$b^2 - 4ac > 0$; $b^2 - 4ac$ is not a perfect square.	2 real, irrational roots	
$b^2 - 4ac = 0$	1 real rational root	
$b^2 - 4ac < 0$	2 complex roots	

المفهوم الأساسي المميز		
تأمل الدالة $ax^2 + bx + c = 0$ حيث a, b و c أعداد نسبية و $a \neq 0$.		
قيمة المميز	نوع الجذور وعددها	مثال عن تمثيل بياني لدالة مرتبطة
$b^2 - 4ac > 0$; $b^2 - 4ac$ مربع كامل.	جذران حقيقيان نسبيين	
$b^2 - 4ac > 0$; $b^2 - 4ac$ ليس مربعاً كاملاً.	(a)	
$b^2 - 4ac = 0$	جذر حقيقي نسبي واحد مكرر	
$b^2 - 4ac < 0$	جذران مركبان	

(a):

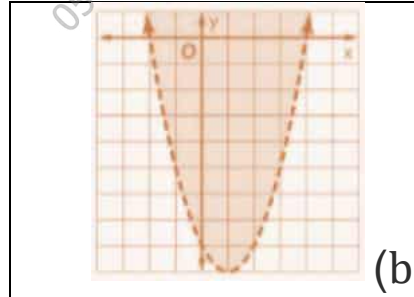
(a) جذر حقيقي نسبي واحد مكرر	(b) جذران حقيقيان نسبيين
(c) جذران حقيقيان غير نسبيين	(d) جذران متراكبان

(a):

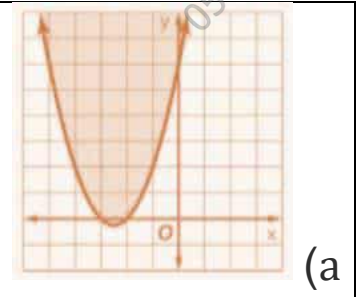
a) 1 real rational root	b) 2 real, rational roots
c) 2 real, irrational roots	d) 2 complex roots

Graph each inequality.

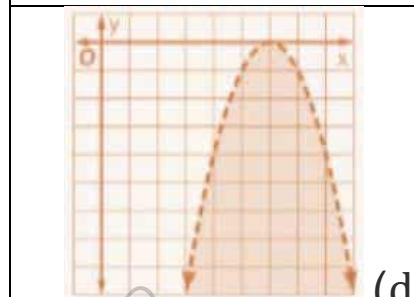
13. $y \geq x^2 + 5x + 6$



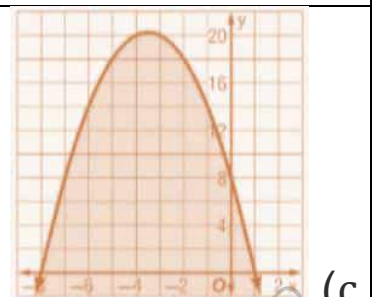
(b)



(a)

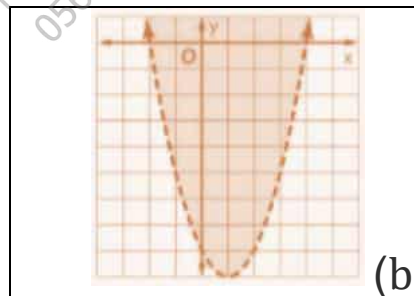


(d)

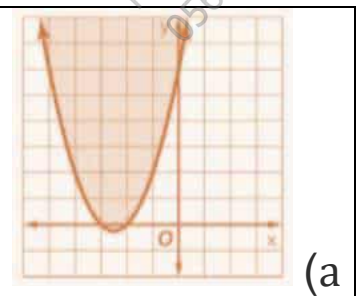


(c)

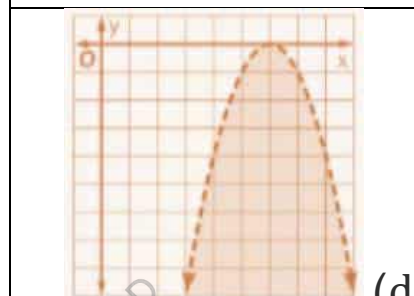
14. $x^2 - 2x - 8 < y$



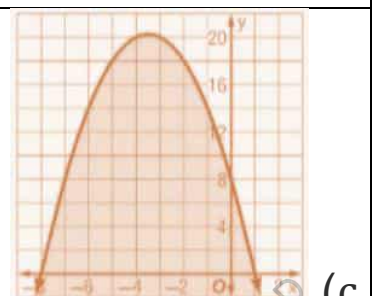
(b)



(a)

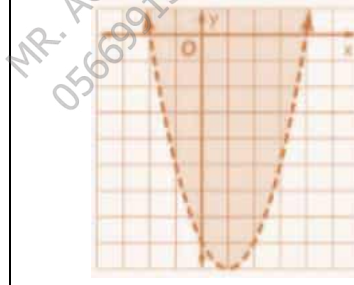


(d)

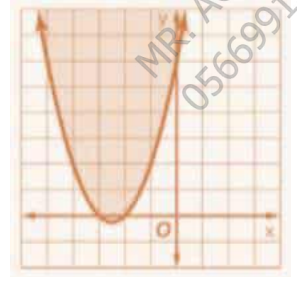


(c)

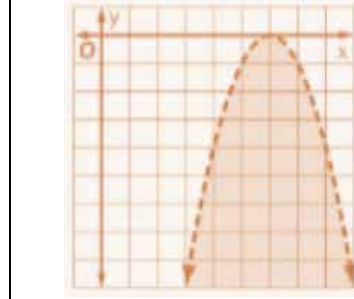
15. $y \leq -x^2 - 7x + 8$



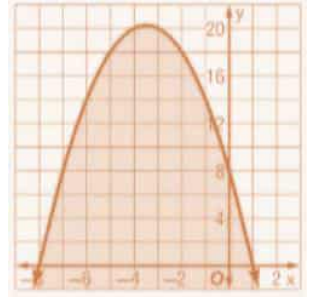
(b)



(a)

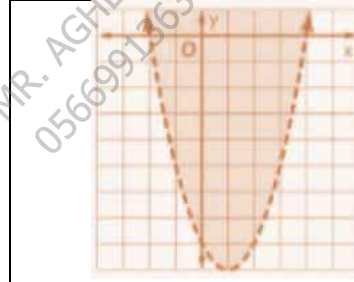


(d)

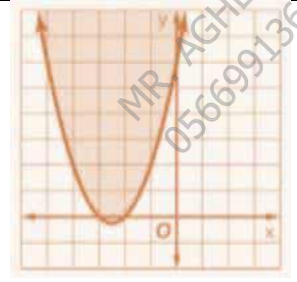


(c)

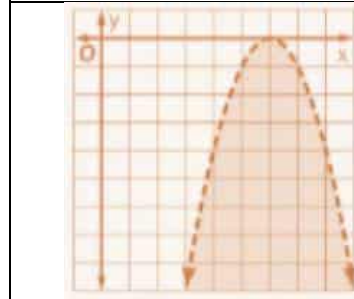
16. $-x^2 + 12x - 36 > y$



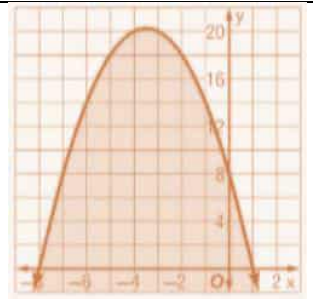
(b)



(a)

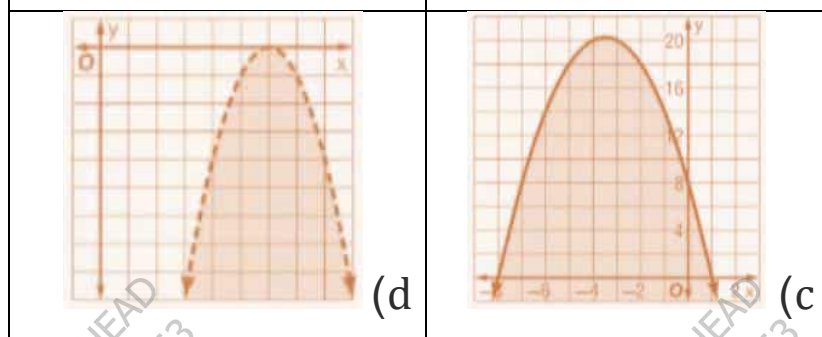
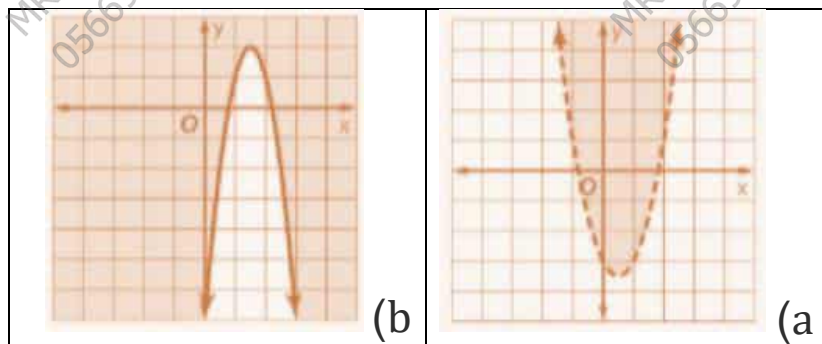


(d)

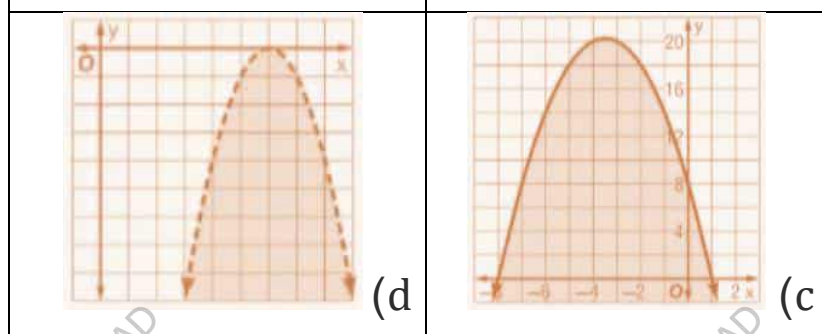
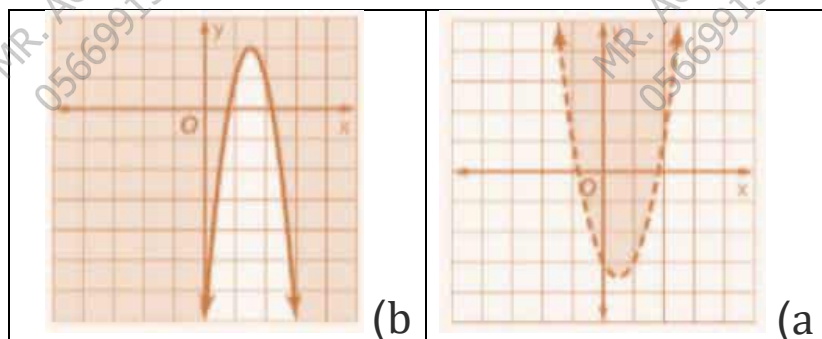


(c)

17. $y > 2x^2 - 2x - 3$

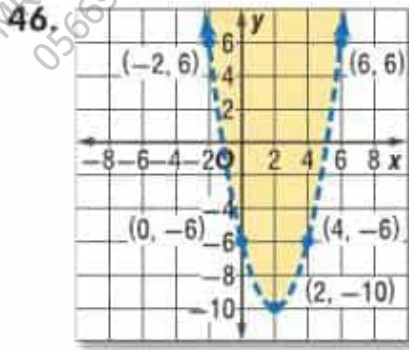


18. $y \geq -4x^2 + 12x - 7$



اكتب متباينة تربيعية لكل
تمثيل بياني.

Write a quadratic inequality for each graph.

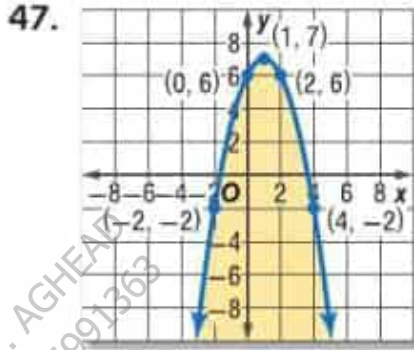


a) $y > x^2 - 4x - 6$

b) $y \leq -x^2 + 2x + 6$

c) $y > -0.25x^2 - 4x + 2$

d) $y > x^2 - 4x$

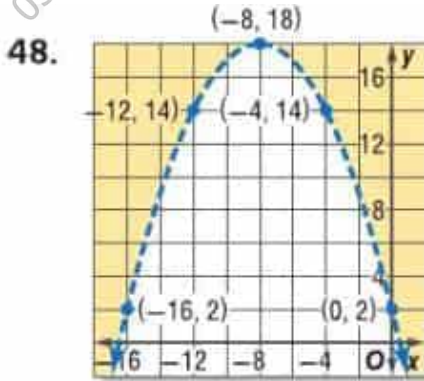


a) $y > x^2 - 4x - 6$

b) $y \leq -x^2 + 2x + 6$

c) $y > -0.25x^2 - 4x + 2$

d) $y > x^2 - 4x$



a) $y > x^2 - 4x - 6$

b) $y \leq -x^2 + 2x + 6$

c) $y > -0.25x^2 - 4x + 2$

d) $y > x^2 - 4x$

Complete parts a–c for each quadratic equation.

- Find the value of the discriminant.
- Describe the number and type of roots.
- Find the exact solutions by using the Quadratic Formula.

أكمل الأجزاء من a إلى c في كل معادلة تربيعية.

a. جد قيمة المميز.

b. صف عدد الجذور ونوعها.

c. جد الحلول الدقيقة باستخدام القانون العام.

21 $2x^2 + 3x - 3 = 0$

22. $4x^2 - 6x + 2 = 0$

23. $6x^2 + 5x - 1 = 0$

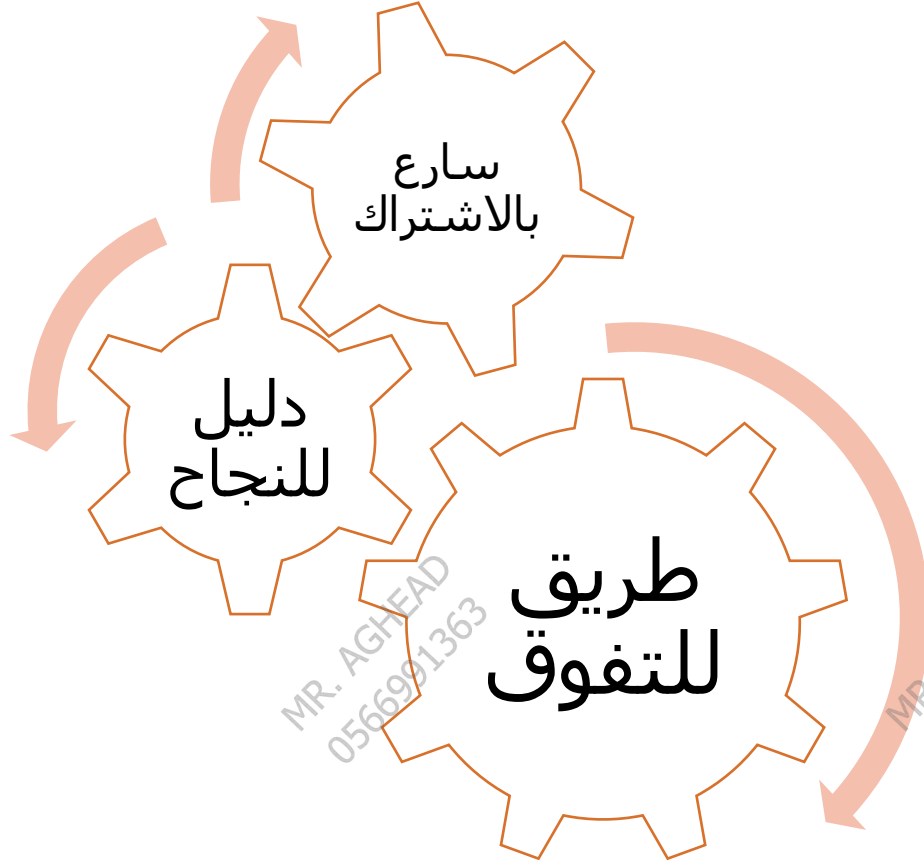
24. $6x^2 - x - 5 = 0$

27. $-5x^2 + 4x + 1 = 0$

28. $x^2 - 6x = -9$

29. $-3x^2 - 7x + 2 = 6$

30. $-8x^2 + 5 = -4x$



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...