أوراق عمل مراجعة الدرس الثامن المتباينات التربيعية من الوحدة الأولى

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: 2025-10-14 13:45:19
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس
إعداد: محمد العقلة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مراجعة الدرس السابع تحويلات الدوال التربيعية من الوحدة الأولى
2	أوراق عمل مراجعة الوحدة الخامسة functions Exponential الدوال الأسية منهج ريفيل
3	الخطة الفصلية للدروس المقررة في الفصل منهج ريفيل
4	مراجعة الوحدة الأولى functions Quadratic منهج ريفيل
5	مراجعة الدرس الخامس القانون العام والمميز من الوحدة الأولى منهج بريدج

Step by Step
To full marks

12 GENERAL MATH

الصف : 12 عام

الوحدة الأولى- الدرس (1-8)

(المتباينات التربيعية)

almanahj.com/ae

Whats app

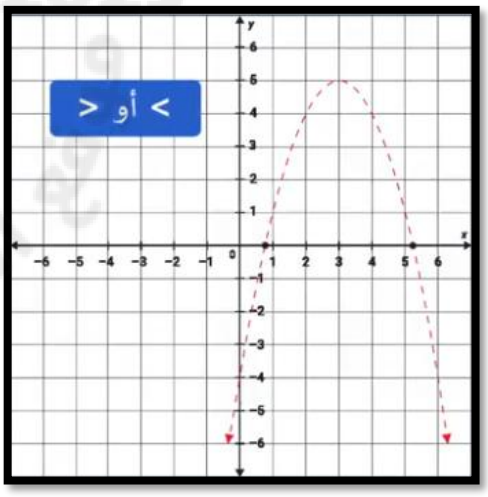
محمد العقلة
MATH TEACHER

Telegram Channel

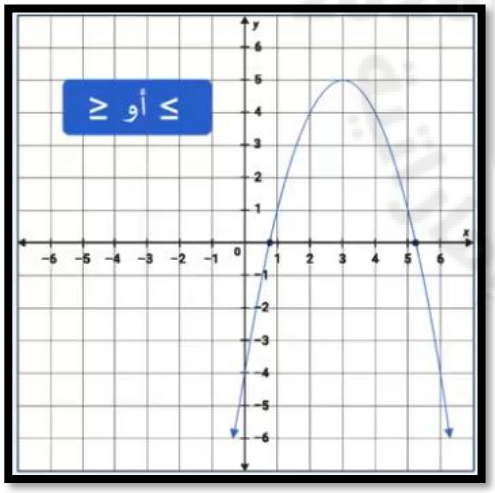
رموز المتباينة

أكبر من	أصغر من	أكبر من أو يساوي	أصغر من أو يساوي
$>$	$<$	$\geq$	$\leq$

لتمثيل المتباينة التربيعية بيانيا اتبع الخطوات التالية



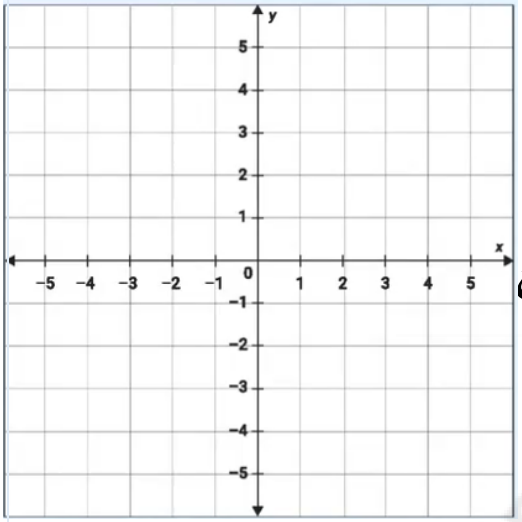
خط منقط (متقطع)



خط متصل

تطبيق مثل بيانياً المتباينات التالية:

1 $y > x^2 + 2x + 1$



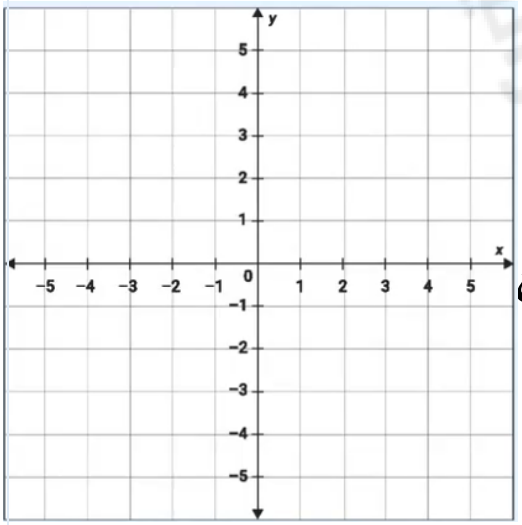
محور التماثل .....

الرأس .....

التقاطع مع المحور الرأسي .....

اختبر نقطة لاتقع على التمثيل البياني للقطع المكافئ .....

2 $y \leq x^2 + 2x + 4$



محور التماثل .....

الرأس .....

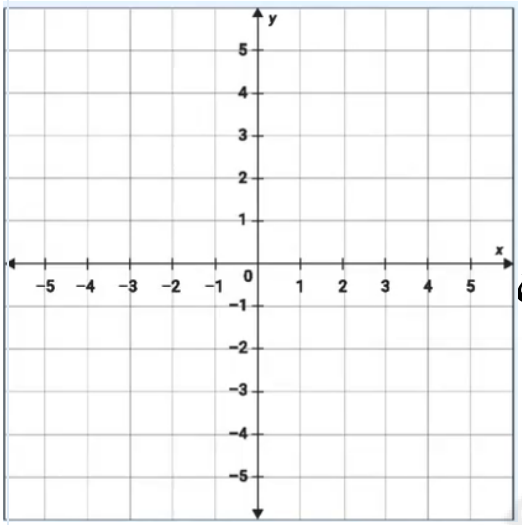
التقاطع مع المحور الرأسي .....

اختبر نقطة لاتقع على التمثيل البياني للقطع المكافئ .....

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

تطبيق مثل بيانياً المتباينات التالية:

3 $y \leq x^2 - 4x + 2$



محور التماثل .....

الرأس .....

التقاطع مع المحور الرأسي

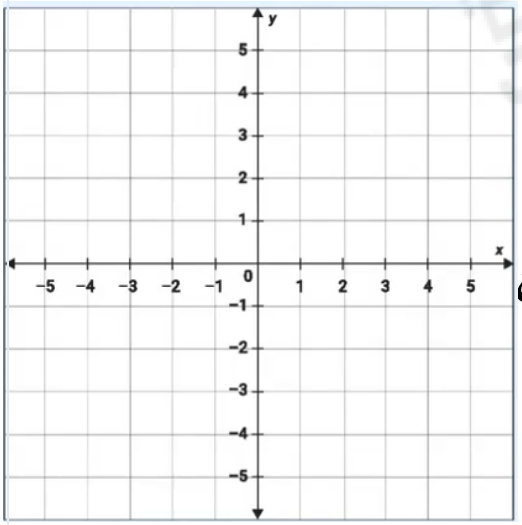
.....

اختبر نقطة لاتقع على التمثيل البياني للقطع المكافئ

.....

.....

4 $y \geq -x^2 + 3x + 1$



محور التماثل .....

الرأس .....

التقاطع مع المحور الرأسي

.....

اختبر نقطة لاتقع على التمثيل البياني للقطع المكافئ

.....

.....

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

اختر الاجابة الصحيحة فيمايلي

اختر جميع النقاط التي ليست حلا للمتباينة $y \leq 4x^2 + 33x$			
○ $(5, -5)$	○ $(5, 5)$	○ $(-5, -5)$	○ $(-5, 5)$

اخترجميع النقاط التي تعد حلا للمتباينة $y < 8x^2 - 5$			
○ $(0, 10)$	○ $(0, 5)$	○ $(-5, 2)$	○ $(5, 5)$

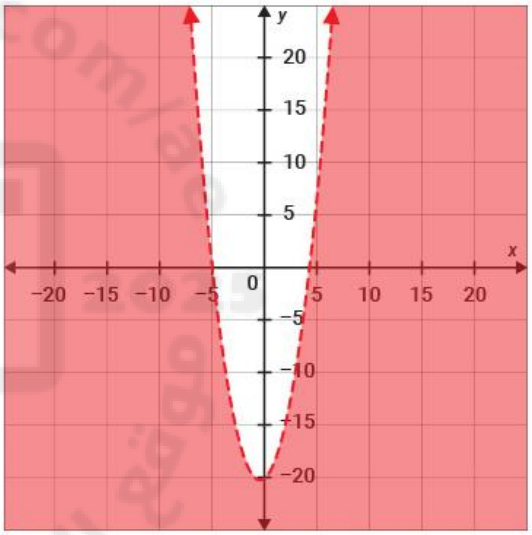
عند حل المتباينة $y < 5x^2 + 13x + 8$ نقوم بتظليل المنطقة			
خارج القطع المكافئ	داخل القطع المكافئ	داخل وخارج القطع المكافئ	ليس للمتباينة حل

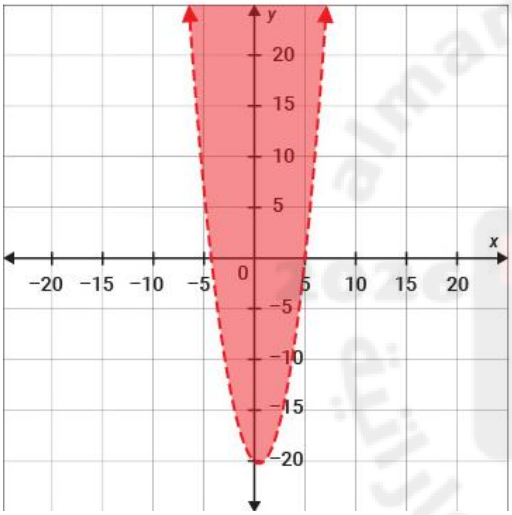
في المتباينة $y > 2x^2 - 7$ الحل هو			
خارج القطع المكافئ	داخل القطع المكافئ	على القطع المكافئ	ليس للمتباينة حل

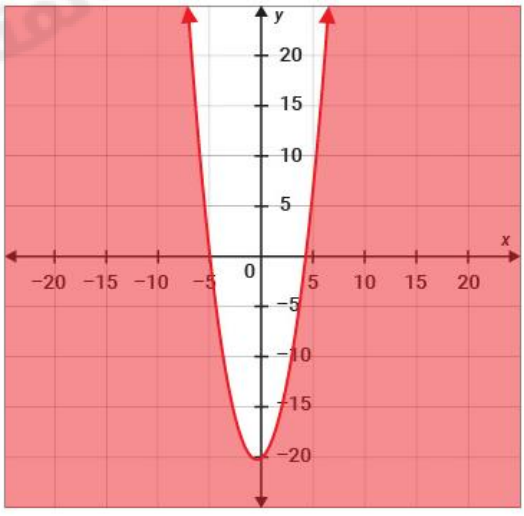
في المتباينة $y \leq 4x^2 - 5$ التمثيل البياني هو

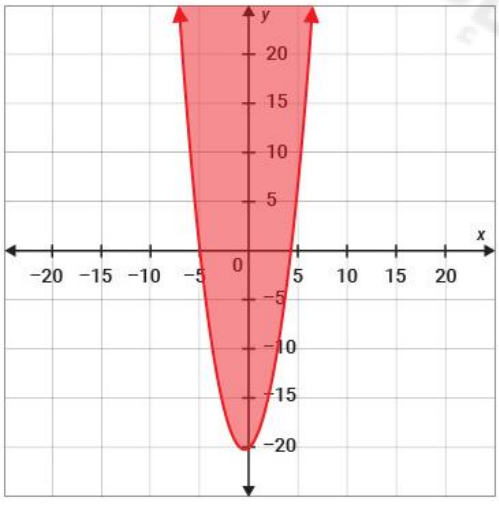
قطع مكافئ متصل	خط مستقيم منقوط	خط مستقيم متصل	قطع مكافئ منقوط

التمثيل البياني للمتباينة هو $y \leq x^2 + x - 20$



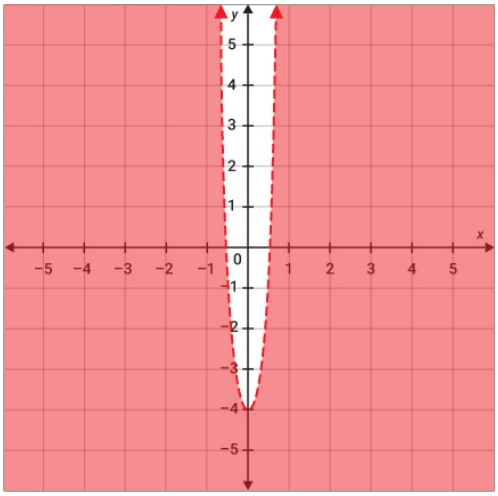


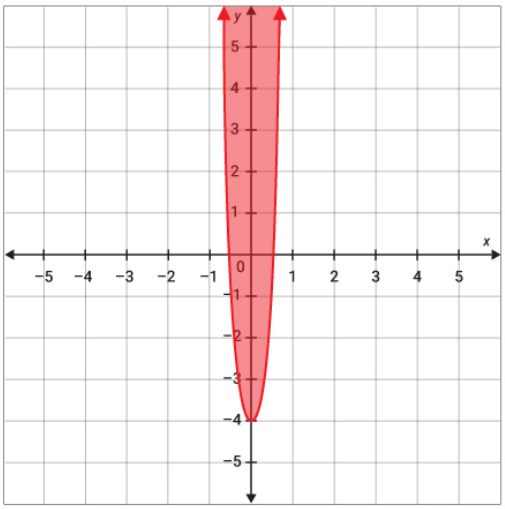


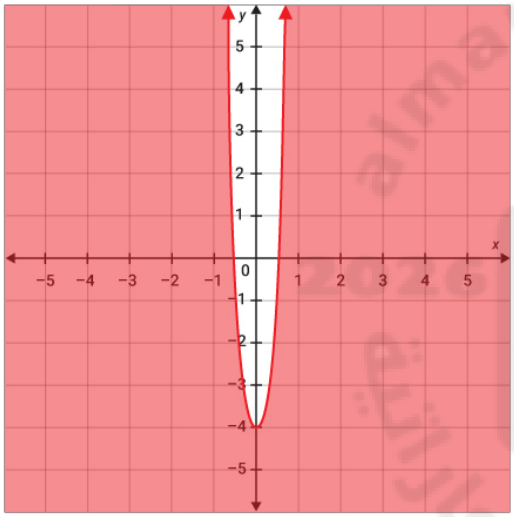


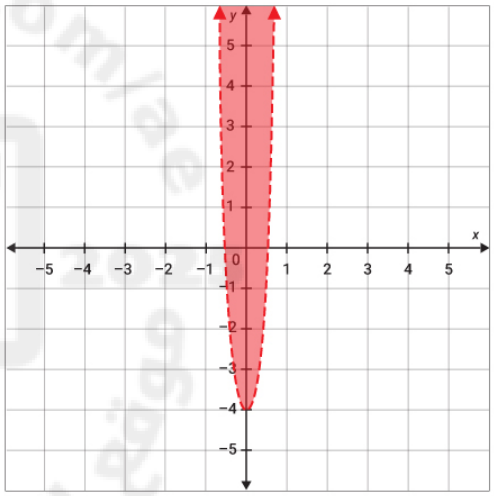
almanahj.com

التمثيل البياني للمتباينة هو $y > 25x^2 - 4$



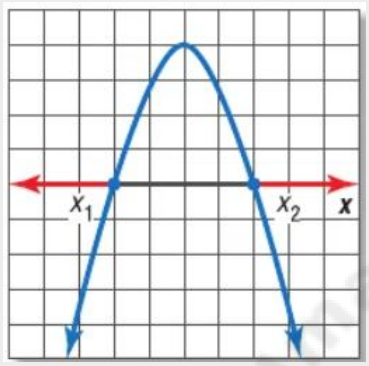
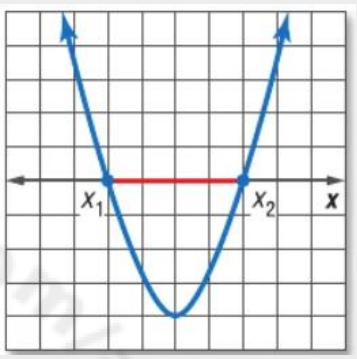


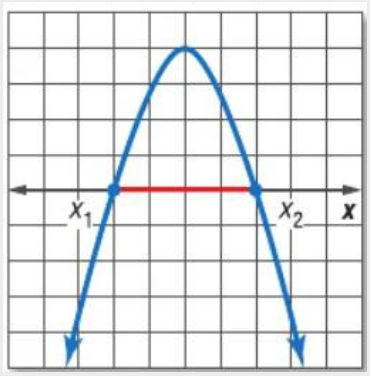
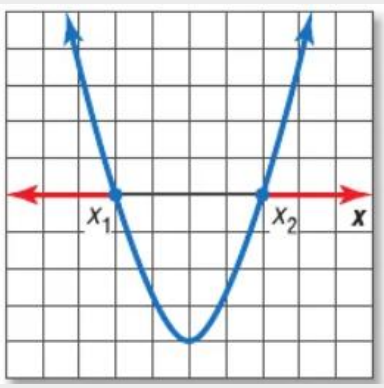




almanahj.com

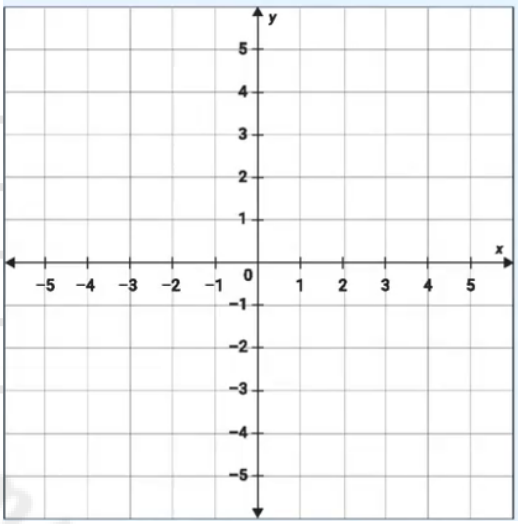
حل المتباينة التربيعية

الحالة الأولى	
$ax^2 + bx + c < 0$	
$a < 0$	$a > 0$
	
$x < x_1 \ or \ x > x_2$	$x_1 < x < x_2$

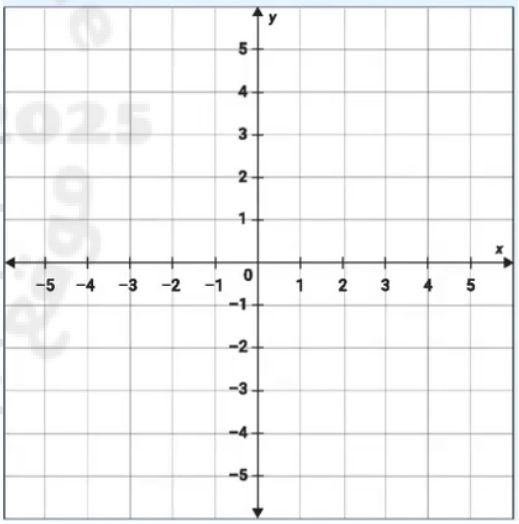
الحالة الثانية	
$ax^2 + bx + c > 0$	
$a < 0$	$a > 0$
	
$x_1 < x < x_2$	$x < x_1 \ or \ x > x_2$

تطبيق حل بيانياً المتباينات التالية:

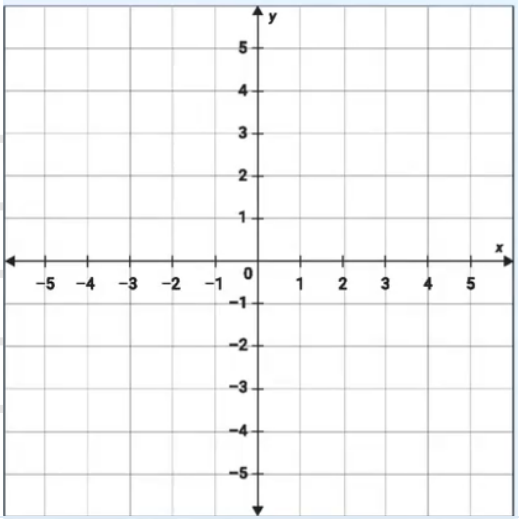
1 $x^2 + 2x - 8 < 0$



2 $0 > x^2 + 5x - 6$



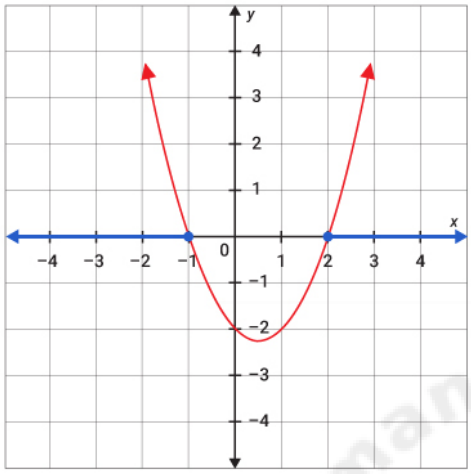
3 $-x^2 + 3x + 10 \leq 0$

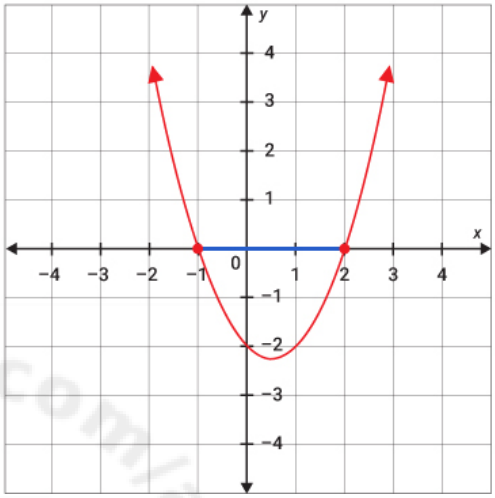


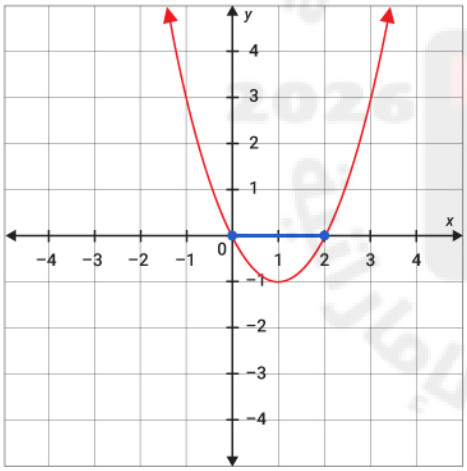
almanahj.com

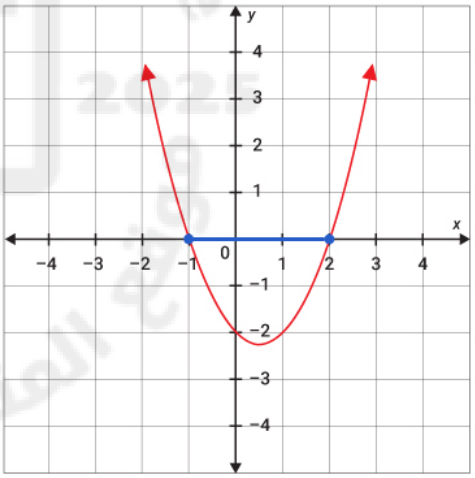
أي التمثيلات البيانية يمثل حل المتباينة

$$x^2 - x - 2 \geq 0$$

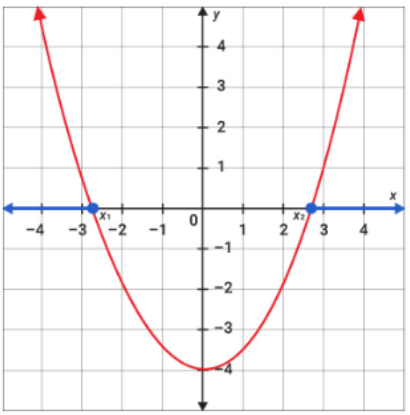








$ax^2 + bx + c > 0 \ , a > 0$
$ax^2 + bx + c \geq 0 \ , a < 0$
$ax^2 + bx + c \leq 0 \ \ a > 0$
$ax^2 + bx + c \geq 0 \ \ \ a > 0$



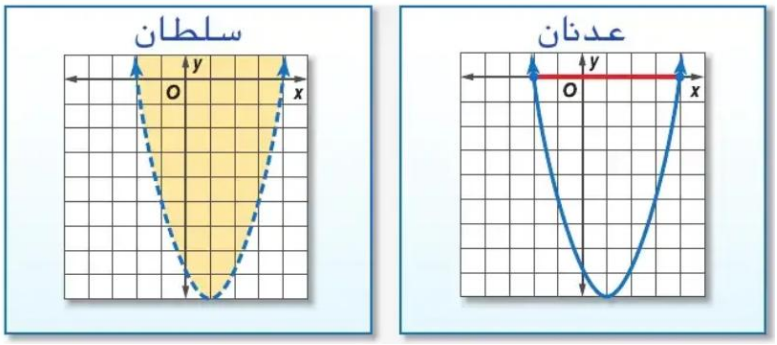
almanahj.com/ae

حل المتباينة $x^2 - 3x \leq 18$	
$[-3, 6]$	$(-3, 6)$
ليس لها حل	$(-\infty, -3)$

حل المتباينة $x^2 + 5x < -6$	
$[-3, -2]$	$(-3, -2)$
ليس لها حل	$(-\infty, -2)$

حل المتباينة $x^2 + 11x + 30 \geq 0$	
$[-3, 6]$	$(-6, -5)$
$(-\infty, -6] U [-5, \infty)$	$(-\infty, -6) U (-5, \infty)$

نـقـد استخدم سلطان وعدنان تمثيلا بيانيا لحل المتباينة التربيعية $x^2 - 2x - 8 > 0$ أيهما على صواب , اشرح



محمد العقلة
MATH TEACHER