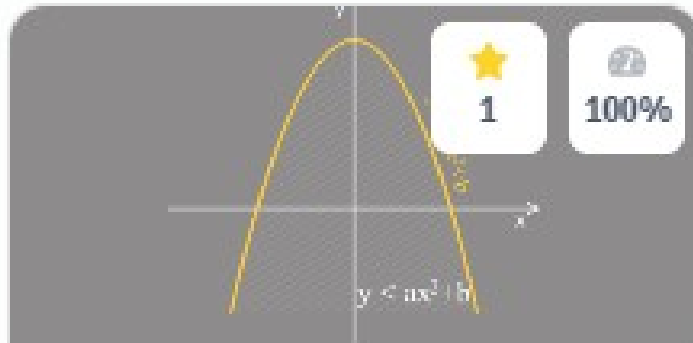




الكوال و المعادلات التربيعية

المعادلات التربيعية: تمثيل المعادلات التربيعية 17.
بياناً

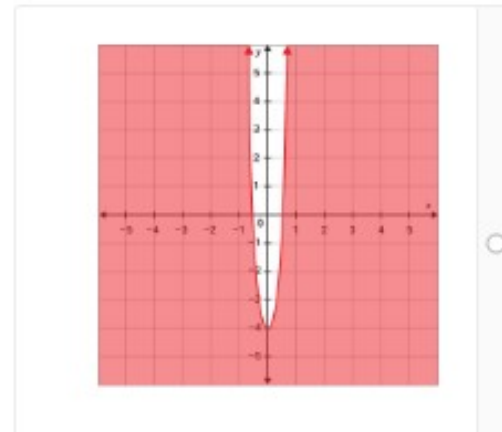
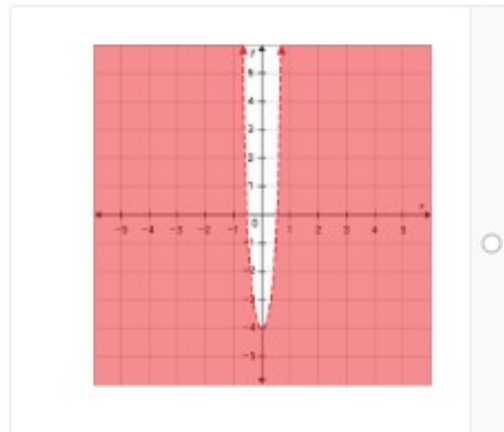
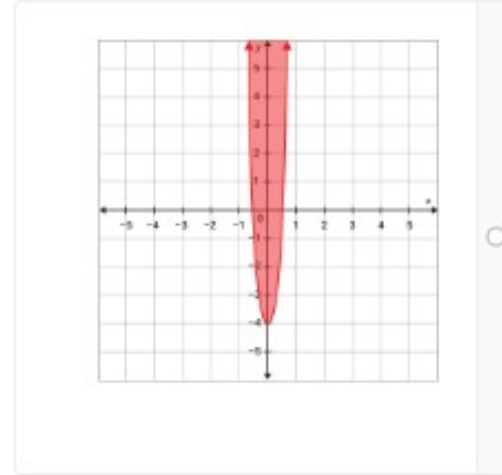
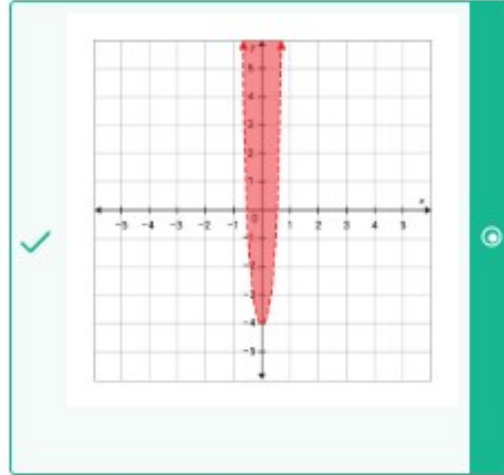
درس تطبيقي

المتابعة

اختر الإجابة الصحيحة.

اختر التمثيل البياني الذي يُمثلُ المتباينة $y > 25x^2 - 4$.

المحاولة رقم (1)



اختر الإجابات الصحيحة.

في المتباينة $y \leq 4x^2 + 33x$ ، اختر النقاط التي ليست حلًا.

المحاولة رقم (1)

$B(5, -5)$ ☐



$C(-5, -5)$ ☒

$D(5, 5)$ ☐



$A(-5, 5)$ ☒

اختر المتباينة بالنقاط (x, y) .

المحاولة رقم 2

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

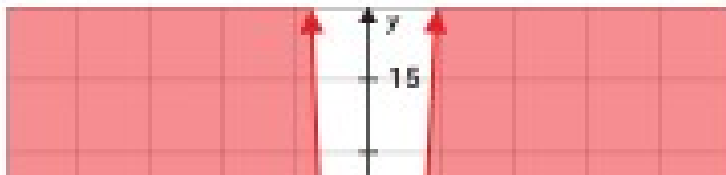
في المتباينة $y \leq 4x^2 - 5$ ، التمثيل البياني هو 1. قطع مكافئ متصل ✓ ✓

1. قطع مكافئ متصل



بما أن الدالة المرتبطة هي معادلة تربيعية، فإن التمثيل البياني هو قطع مكافئ.

بما أن رمز المتباينة $\leq$ ، فإن القطع المكافئ متصل.



المحاولة رقم 2

اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.

في المتباينة $y > x^2 + 4x + 4$ ، التمثيل البياني هو **1** قطع مكافئ منقوط ✓

قطع مكافئ متصل

خط مستقيم منقوط

خط مستقيم متصل

1 قطع مكافئ منقوط



اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.
تأمل المتباينة $y \geq -8x^2 + 9$ ، ثم املأ الفراغات.

التمثيل البياني هو:	1. حل 
النقطة (0,5) هي:	2. ليست خلا 

حل

قطع مكافئ منقوط

قطع مكافئ متجبل

خط مستقيم منقوط

خط مستقيم متجبل

1. حل 	
2. ليست خلا 	قطع مكافئ متجبل 

اختر الإجابة الصحيحة.

في المتباينة $y > 2x^2 - 7$ ، الحل هو:

المحاولة رقم 11

☐ خارج وداخل القطع المكافئ

☐ خارج القطع المكافئ

☒ على القطع المكافئ

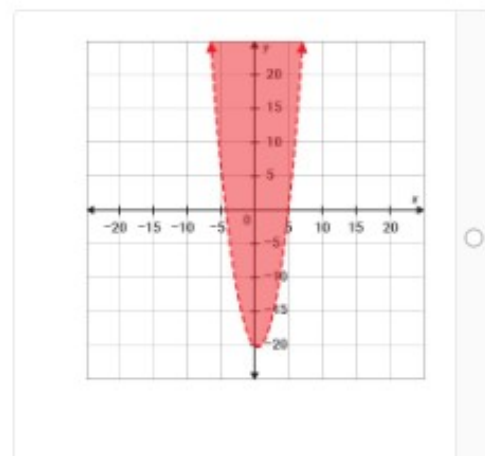
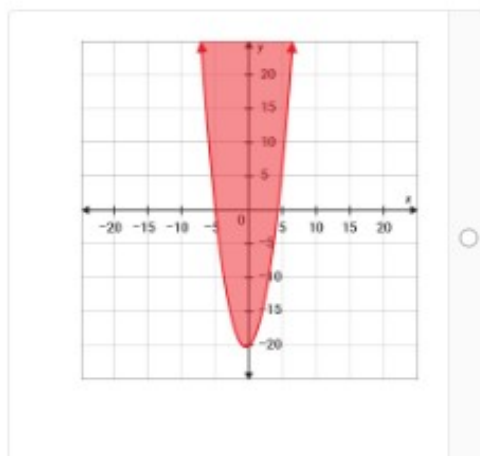
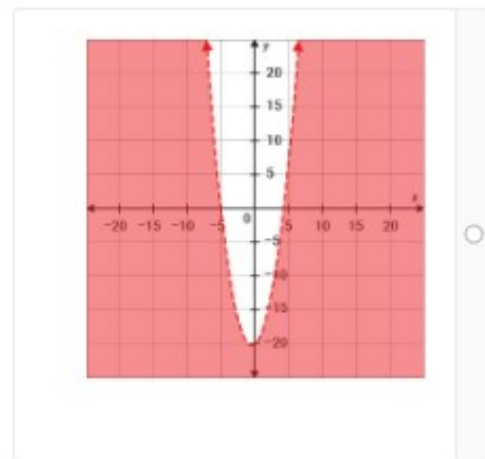
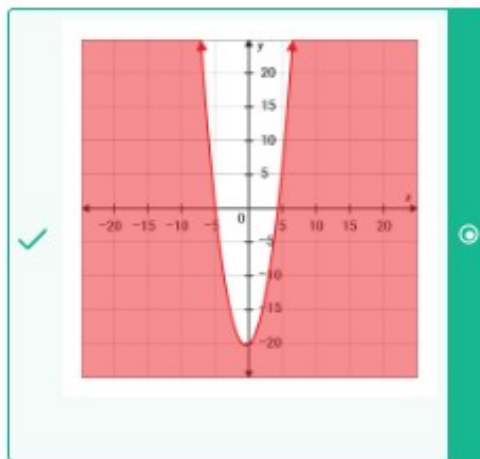
☐ داخل القطع المكافئ

مثل الدالة التربيعية المرتبطة بيانياً.

اختر الإجابة الصحيحة.

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

المحاولة رقم (1)



المحاولة رقم (1)

اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.

في المتباينة $y < 3x^2 - 7x + 3$ ، الخُل هو 1 خارج ✓ القطع المكافئ.

داخل وخارج

داخل

على

1 خارج ✓

المحاولة رقم (1)

اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.
املأ الفراغات في الصورة بخطوات التمثيل البياني للمتباينة التريعية بمتغيرين.

تمثيل بياني



اختيار



2. تظليل

إيجاد الجذور

حل



اختيار

1.



تظليل

2.

اختر الإجابات الصحيحة.

اختبر النقطة $(0, 0)$ في المتباينات التالية:

المتباينة A: $y \geq (x + 8)(x + 3)$

المتباينة B: $y \geq -3(x^2 - 1) + 3(1 - x) - 7$

☐ النقطة $(0, 0)$ هي حلٌّ للمتباينة A والمتباينة B.



☒ النقطة $(0, 0)$ هي ليست حلًّا للمتباينة A.

☐ النقطة $(0, 0)$ هي ليست حلًّا للمتباينة B.

☐ النقطة $(0, 0)$ هي حلٌّ للمتباينة A.



☒ النقطة $(0, 0)$ هي حلٌّ للمتباينة B.

اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.

في المتباينة $y < 5x^2 + 13x + 8$ ، المنطقة خارج 1 ✓ القطع المكافئ يجب أن تظل.

داخل

داخل وخارج

لا داخل ولا خارج



خارج

1

اسحب الإجابة الصحيحة إلى المكان المناسب.

في المتباينة $y < 3x^2 - 7x + 3$ ، الخُلُّ هو ☒ خارج ☐ القطع المكافئ.

داخل وخارج

على

داخل

☒ خارج ☐ داخل