

الدوال و المعادلات التربيعية

تحويلات الدوال التربيعية- تحويلات و 15
انعكاسات التمثيلات البيانية للدوال التربيعية

تدريس تعليمي

مراجعة

المحاولة رقم (1)

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.
التمثيل البياني للدالة

1. وحدتني إلى اليمين ✓ ✓ و $g(x) = (x - 2)^2 + 1$ هو إزاحة للتمثيل البياني لـ $f(x) = x^2$ بمقدار

2. وحدة واحدة إلى الأعلى ✓ ✓



1. وحدتني إلى اليمين



2. وحدة واحدة إلى الأعلى

المحاولة رقم (1)

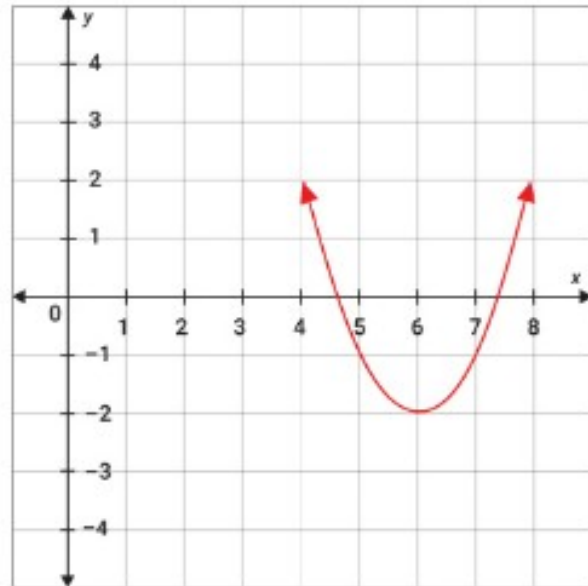
اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

يُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنِ التَّمْثِيلِ الْبَيَانِيِّ بِالْمُعَادَلَةِ $y = (x - 6)^2 - 2$ 1 ✓



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

1



من التَّمْثِيلِ السَّافِئِ نَكُونُ النَّاسِ (6, -2) لَذا $h = 6$ و $k = -2$.

المحاولة رقم (1)

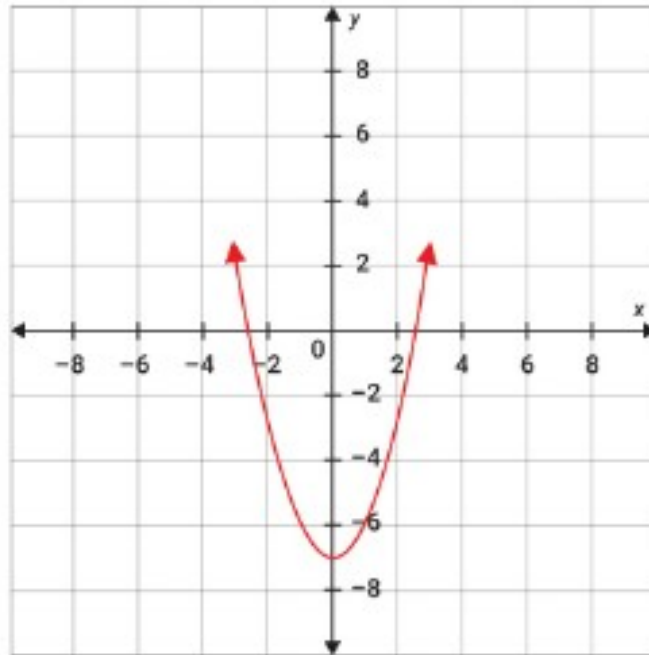
اسحب الإجابة الصحيحة وضغها في الفراغ.

هي الدالة للقطع المكافئ المغطى.



$$y = x^2 - 7$$

1.



$$y = x^2 + 7$$

$$x = x^2 + 4$$

$$y = x^2$$



$$y = x^2 - 7$$

1.

المحاولة رقم (2)

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

التَّمثِيلُ البيانيُّ للدالة

$$g(x) = (x - 1)^2$$

هو إزاحةٌ للتَّمثِيلِ البيانيِّ لـ $f(x) = x^2$ 1. أفقيًّا إلى اليمين بمقدار وحدة واحدة. ✓ ✓

1. أفقيًّا إلى اليمين بمقدار وحدة واحدة.



اختر الإجابة الصحيحة.

ما دالة القطع المكافئ $f(x) = x^2$ بعد إزاحته إلى اليمين بمقدار 3 وحدات، وإلى الأعلى بمقدار وحدة واحدة؟

المحاولة رقم (1)

$y = (x - 1)^2 + 3$ ☐



$y = (x - 3)^2 + 1$ ☐

$y = (x - 3)^2 - 1$ ☐



$y = (x + 3)^2 - 1$ ☒

تمت إزاحة التمثيل البياني إلى اليمين بمقدار 3 وحدات، لذا $h = 3$.
 وتمت إزاحة التمثيل البياني إلى الأعلى بمقدار وحدة واحدة، لذا $k = 1$.

المحاولة رقم (3)

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

يُمْكِنُ التَّعْبِيرُ عَنْ انْعِكَاسِ الدَّالَّةِ $y = x^2$ بِالنَّسْبَةِ لِلْمَحْوَرِ الرَّأْسِيِّ y بِالصِّيْغَةِ $y = (-x)^2$ 1 ☒ ☐ وسيُفْتَحُ

2 ☐ ☒ لأسفل

1 $y = (-x)^2$ ☒

2 ☐ ☒ لأسفل

☒ لأعلى

اسحب الإجابة الصحيحة وضعها في الفراغ.

الانعكاس بالنسبة للمحور الأفقي X للدالة $y = x^2$ هو $y = -x^2$  1

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

$$y = x$$

$$y = x^2$$



$$y = -x^2$$
 1

اختر الإجابة الصحيحة من القائمة المنسدلة.

إذا كان $g(x) = (x + 3)^2 + 2$, فإن $g(x)$ هي إزاحة التمثيل البياني لـ $f(x) = x^2$ بمقدار 3 وحدات

1. إلى اليسار ✓ ☐ وبمقدار وحدتين 2. إلى الأعلى ✓ ☐

1. إلى اليسار ✓ ☐

2. إلى الأعلى ✓ ☐

قارن الدالة المغطاة بصيغة الرأس $y = (x - h)^2 + k$.

حطيت لكم كل الاساله الي عندي
بتوفيق