تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/10math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade10

* لتحميل جميع ملفات المدرس مصطفى أسامة علام اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/UAElinks_bot

ملزمة

الرياضيات

نهاية الفصل الدراسي الأول

2018-2017

العاشر العام

أ . مُصْطَفَى أُسَامَةَ عَلَّام

alllaaam@yahoo.com

www.almanahj.com/uae
alllaaam@yahoo.com 050-2509447

ورقة عمل الصف العاشر

1-1 تمثيل الدوال التربيعية بيانيًا
Graphing Quadratic Functions

الاسم : _____ الشعبة : _____

في هذا الدرس سوف أتعلم: تحليل الرسم البياني للدالة التربيعية

Characteristics of Quadratic Functions

تقييم أقران

كون جدول للقيم لرسم المعادلة . حدد المجال والمدى :

Use a table of values to graph each equation. State the domain and range.

$y = 2x^2 + 4x - 6$

x	y

المجال : _____

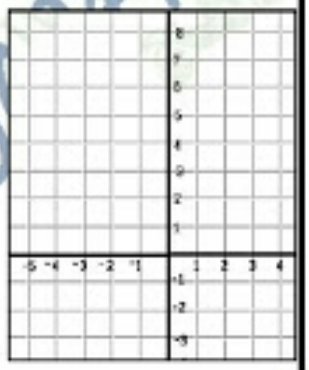
المدى : _____

$y = x^2 + 2x - 1$

x	y

المجال : _____

المدى : _____

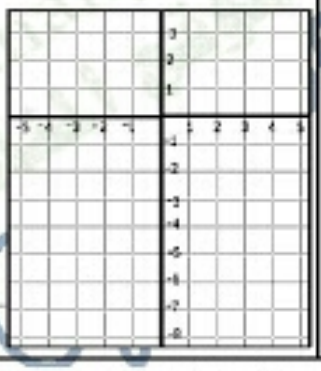


$y = -x^2 + 2x + 1$

x	y

المجال : _____

المدى : _____

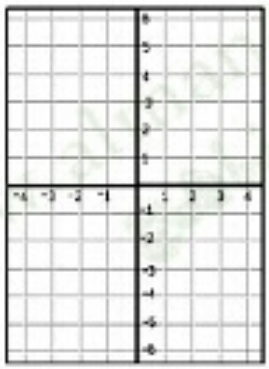


$y = 3x^2 - 6x - 2$

x	y

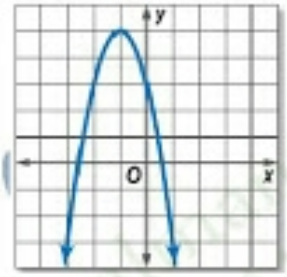
المجال : _____

المدى : _____



Find the vertex, the equation of the axis of symmetry, and the y-intercept of each graph.

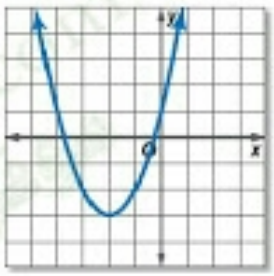
أوجد نقطة الرأس ومعادلة محور التماثل ومقطع محور y



_____

_____

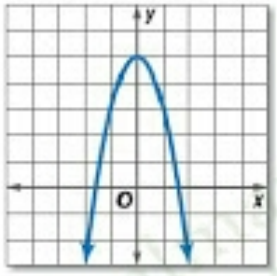
_____



_____

_____

_____



_____

_____

_____

alllaaam@yahoo.com

050-2509447

أوجد نقطة الرأس ومعادلة محور التماثل ومقطع y لرسم كل دالة :

Find the vertex, the equation of the axis of symmetry, and the y-intercept of the graph of each function.

$y = -3x^2 + 6x - 1$

$y = -x^2 + 2x + 1$

$y = x^2 - 4x + 5$

$y = 4x^2 - 8x + 9$

تأمل كل دالة :

Consider each function.

a. Determine whether the function has *maximum* or *minimum* value.

أ - حدد ما إذا كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى.

b. State the maximum or minimum value.

ب - عين القيمة العظمى أو الصغرى.

c. What are the domain and range of the function?

جـ - ما مجال الدالة ومداها ؟

$y = -x^2 + 4x - 3$

$y = 3x^2 + 18x - 21$

$y = -3x^2 + 6x + 3$

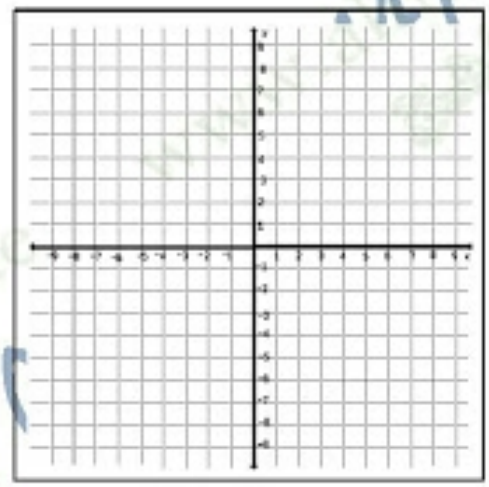
www.almanahj.com/uae
alllaaam@yahoo.com 050-2509447

ارسم كل دالة :

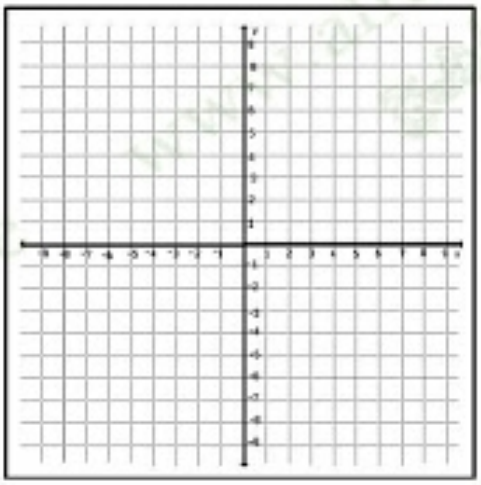
Graph each function.

حدد محور التماثل ثم نقطة الرأس ثم مقطع المحور الصادي ثم نصل النقاط بمنحنى مرن

$y = -3x^2 + 6x - 4$



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



alllaaam@yahoo.com

alllaaam@yahoo.com 050-2509447

ورقة عمل الصف العاشر 2-1 حل المعادلات التربيعية بالتمثيل البياني الاسم : _____ الشعبة : ____

في هذا الدرس سوف أتعلم: **الحل باستخدام التمثيل البياني** **تقدير الحلول**

تقييم أقران

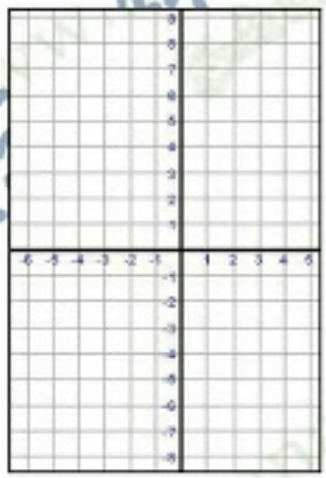
حل كل معادلة باستخدام التمثيل البياني.

$x^2 + 3x - 10 = 0$

x	y

$2x^2 - 8x = 0$

x	y

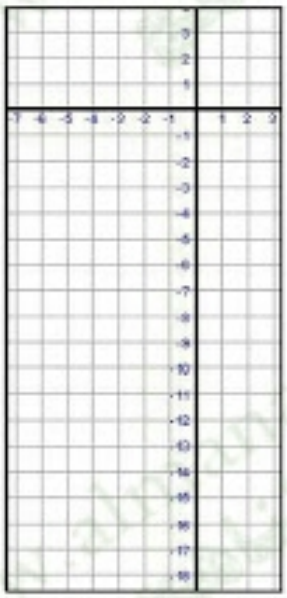


$x^2 + 4x = -4$

x	y

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

x	y

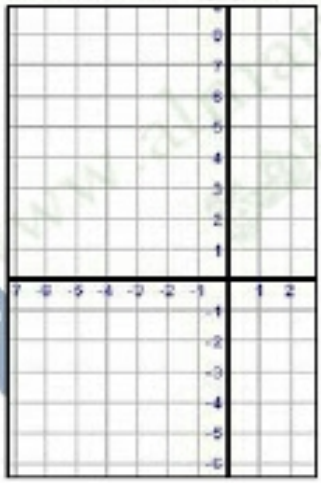


alllaaam@yahoo.com 050-2509447

حل كل معادلة باستخدام التمثيل البياني. إذا تعذر العثور على جذور صحيحة، فعليك تقريب الجذور إلي أقرب جزء من عشرة.

$-x^2 - 5x + 1 = 0$

x	y

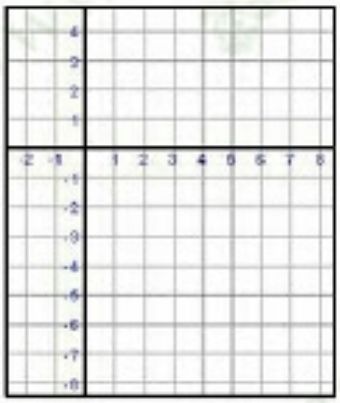


x									
y									

x									
y									

$x^2 - 8x = -9$

x	y

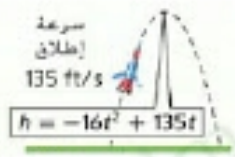


x									
y									

x									
y									

alllaaam@yahoo.com 050-2509447

معرض العلوم قام ريكي ببناء نموذج صاروخ. يمكن تمثيل طيرانه بالمعادلة الموضحة. حيث h هي ارتفاع الصاروخ بالقدم بعد t ثانية. كم مكث صاروخ ريكي في الهواء؟



البيسبول تمثل المعادلة $h = -16t^2 + 47t + 3$ الارتفاع hبالقدم لكرة ضربتها صوفيا بعد t ثانية. كم مكثت الكرة في الهواء؟

التمثيل يمكن تمثيل ارتفاع كرة جولف في الهواء بالمعادلة $h = -16t^2 + 76t$. حيث h هو ارتفاع الكرة بالقدم بعد t ثانية.

a. كم مكثت الكرة في الهواء؟

b. ما الارتفاع الأقصى للكرة؟

c. متى ستصل الكرة إلى ارتفاعها الأقصى؟

إذا ركل حارس المرمى الكرة لأعلى بسرعة 55 ft في الثانية ولامست قدمه الكرة على ارتفاع قدمين عن الأرض. فكم ستمكث الكرة في الهواء تقريبًا؟

alllaaam@yahoo.com 050-2509447