



اختبر نفسك في مادة الشهر الثاني



اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

(1) إذا كان $f(x) = 5x + 1$ فإن قيمة $f(1)$ تساوي

6

4

5

(2) معادلة محور التماثل للاقتزان التربيعي $f(x) = x^2 + 14x + 24$ هي:

$X = -7$

$Y = -7$

$X < -7$

(3) إحداثيات الرأس للاقتزان $f(x) = x^2 + 14x + 24$ هي:

$(-25, -7)$

$(-7, -25)$

$(7, -25)$

(4) إذا كان $f(x) = 2x - 3$ فإن قيمة x عندما $f(x) = 3$ هي :

9

-3

3

(5) الوصف الصحيح لارتباط منحنى الاقتران $f(x) = -2(x-2)^2$ بمنحنى الاقتران الرئيس $f(x) = x^2$ هو :

انعكاس وتمدد و انسحاب

تمدد و انسحاب

انعكاس و انسحاب

(6) أي من الاتي اقتران:

$X = 5$

$Y = -3$

(7) التمثيل البياني للاقتران $f(x) = -x^2 + 1$ يكون :

مفتوح للأعلى وله قيمة صغرى

مفتوح للأسفل وله قيمة عظمى

مفتوح للأسفل وله قيمة صغرى.

8) مجال العلاقة $\{(0,1), (2,0), (4,0)\}$ هو:

$$\{0,2,4\}$$

$$\{1,0\}$$

$$\{4,0,1\}$$

9) مجال الاقتران $f(x) = -x^2 + 5$ هو:

$$(-\infty, \infty)$$

$$[5, \infty)$$

$$(-\infty, 5]$$

10) مدى الاقتران $f(x) = -x^2 + 5$ هو:

$$(-\infty, 5]$$

$$[5, \infty)$$

$$(-\infty, \infty)$$

11) قذف خالد كرة حسب الاقتران $h(t) = -t^2 + 5$ حيث h تمثل ارتفاع الكرة فوق سطح الأرض بالأمتار فإن أقصى ارتفاع يمكن أن تصل إليه الكرة:

$$H(t) = -5$$

$$H(t) = 5$$

$$T = 5$$

بعد دراستك الشكل التالي أجب عن الفروع 12+13+14



12) في أي ساعة غادرت جودي منزلها:

8

10:30

8:15

13) ما المسافة بين بيت جودي ومدرستها:

5km

10km

8km

14) ما سرعة جودي في الفترة بين 10:00 – 10:30

16km/h

8km/h

-16km/h