

أسئلة للدروس من 4.3 الى 4.5

١- معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة $(-5,2)$ وميله 4-هي

$Y= 4x + 22$ (a)

$Y= 4x - 18$ (b)

$Y= -4x -18$ (c)

$Y= 4x - 22$ (d)

٢- المستقيمان $y= \frac{1}{3}x + 2$, $y= -3x - 2$ متعامدان

(a) صواب

(b) خطأ

٣- الخط المستقيم الذي ميله 2 ويقطع جزء قدره 3- من محور الصادات هو

$Y= 2x + 3$ (a)

$Y= 2x - 3$ (b)

$Y= 3x - 2$ (c)

$Y= 3x +2$ (d)

٤- ميل الخط المستقيم $4y = 8x + 5$ ، هو 2

(a) صواب

(b) خطأ

٥- حل المعادلة $x^2 - 5x + 6 = 0$ هو

$X=3 , x=2$ (a)

$X= 3 , x= -2$ (b)

$X=-3 , x=2$ (c)

$X=-3 , x=-2$ (d)

٦- ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $5x + y = 1$ هو

(a) -5

(b) 5

(c) 6

(d) -6

٧- معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2,5) (4,7) هي:

(A) $Y = -x + 3$

(B) $Y = x + 3$

(C) $Y = 2x - 7$

(D) $Y = x - 3$

٨- إذا كان ميل المستقيم يساوي 5 فإن المستقيم العمودي يساوي

(a) -5

(b) 5

(c) $\frac{1}{5}$

(d) $-\frac{1}{5}$

٩- إذا كانت $x^2 + x - 2 = 0$ فإن x تساوي

(a) 1, -2

(b) -1, 2

(c) -1, -2

(d) 1, 2

١٠- ميل المستقيم $y = 4x + 1$ يساوي 4

(a) صواب

(b) خطأ

١١- المستقيمان $y = 2x - 1$, $y = -2x + 3$ متوازيان

(a) صواب

(b) خطأ

١٢- حل المتباينة $2x + 3 \geq 9$

(a) $(-\infty, -3]$

(b) $(-\infty, 3]$

(c) $[-3, \infty)$

(d) $[3, \infty)$

١٣- المميز للمعادلة $4x^2 - 4x - 1 = 0$ هو -1

(a) صواب

(b) خطأ

١٤- معادلة محور y هي :

(a) $Y=x$

(b) $Y=-x$

(c) $X=0$

(d) $Y=0$

١٥- معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2,1)$ والذي ميله 3 هي

(a) $Y = -3x + 5$

(b) $Y = 3x - 5$

(c) $Y = -3x - 5$

(d) $Y = 3x + 5$

١٦- قيمة x في المعادلة $x^2 - 4 = 0$ هي

(a) $X=2$

(b) $X=-2$

(c) $X=2, x=-2$

(d) $X=0, x=2$

١٧- قيمة x في المعادلة $x^2 + 7x = 0$ هي

(a) $X=0, x=-7$

(b) $X=-1, x=-7$

(c) $X=-1, x=7$

(d) $X=0, x=7$

١٨- قيمة x في المعادلة $\frac{2x}{3} = \frac{7}{3}$ هي

(a) 2

(b) 7

(c) $\frac{2}{7}$

(d) $\frac{7}{2}$

