

Quiz #5 – PC/APP 10

Exercices 20 à 24

Nom : _____

Date : _____

12/16

1. Remplie les espaces vides avec x ou y :

a) L'abscisse à l'origine est le point où y = 0. 0,5

b) L'ordonnée à l'origine est le point où x = 0. 0,5

1/2

1

2. Trouve l'équation de la droite qui passe par $(-2, -5)$ avec une pente de $-\frac{1}{2}$.

1/3

$$y = mx + b \quad \textcircled{1}$$

$$-5 = -\frac{1}{2}(-2) + b \quad \textcircled{1}$$

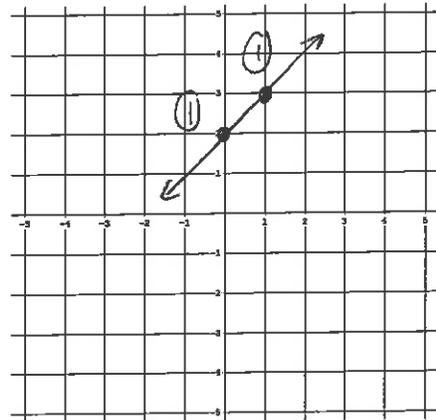
$$-5 = 1 + b \rightarrow -6 = b$$

$$\therefore y = -\frac{1}{2}x - 6 \quad \textcircled{1}$$

3. Trace les graphiques suivants utilisant la méthode de ton choix (table de valeurs, coordonnées à l'origine ou pente et point). Inclus au moins 2 points dans ton graphique.

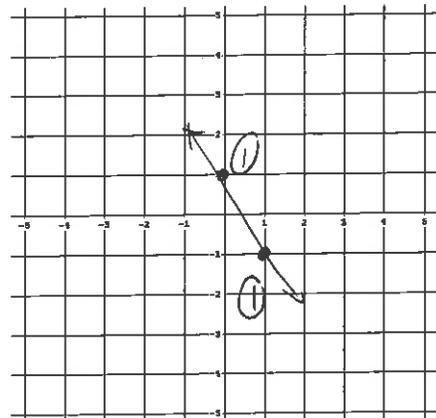
a) $y = x + 2$

1/2



b) $y = -2x + 1$

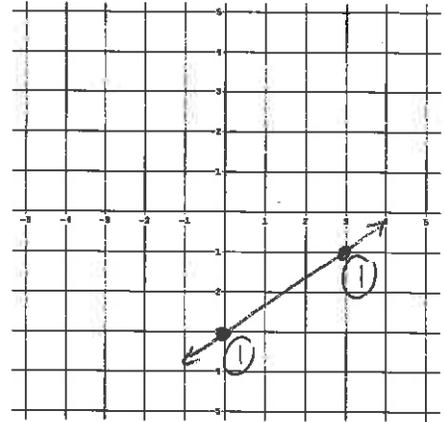
1/2



$$c) \underset{-3}{3} + y = \frac{2}{3}x \underset{-3}{-3}$$

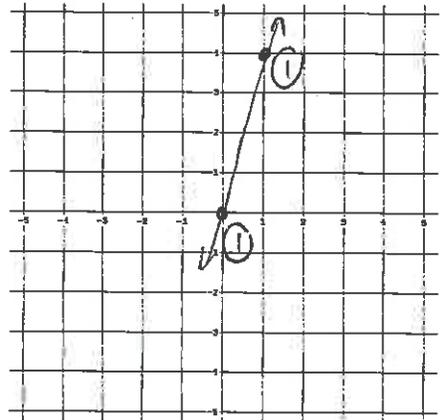
/2

$$y = \frac{2}{3}x - 3$$



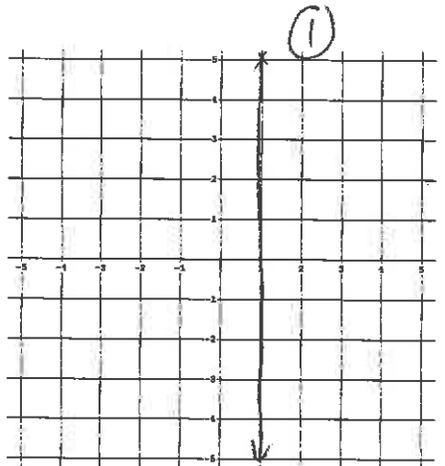
$$d) y = 4x$$

/2



$$e) x = 1$$

/1



4. Trouve l'équation générale de la droite qui passe par $(0, 2)$ et $(-1, 3)$.

x_1, y_1 x_2, y_2

$$m = \frac{3-2}{-1-0} = \frac{1}{-1} = -1 \quad \textcircled{1}$$

/3

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \textcircled{1}$$

$$y - 2 = -1(x - 0)$$

$$y - 2 = \frac{-x}{+x}$$

$$\rightarrow \boxed{x + y - 2 = 0} \quad \textcircled{1}$$