

Nom : Corrigé' Date : \_\_\_\_\_

/24

**Partie A : Choix multiples (choisis la meilleure réponse)**

1. Quelle est la pente d'une droite verticale ?

- a)
- $m = 1$
- b)
- $m = 0$
- c)
- $m = 90^\circ$
- 
- d)
- $m$
- est indéfinie

2. Le point où une droite traverse l'axe des  $y$  est appelé :

- a) le point milieu    b) l'abscisse à l'origine
- 
- c) l'ordonnée à l'origine    d) la pente

3. Une droite perpendiculaire à la droite  $y = \frac{1}{4}x - 13$  aura une pente de :

- a) 13      b) 4      c)
- $\frac{1}{4}$
- 
- d) -4

4. Quelle équation est écrit correctement dans la forme générale ?

- a)
- $-4x + 9y - 3 = 0$
- b)
- $6x - 10y = 15$
- c)
- $\frac{1}{2}x + \frac{3}{5}y = \frac{5}{6}$
- 
- d)
- $5x - 8y - 3 = 0$

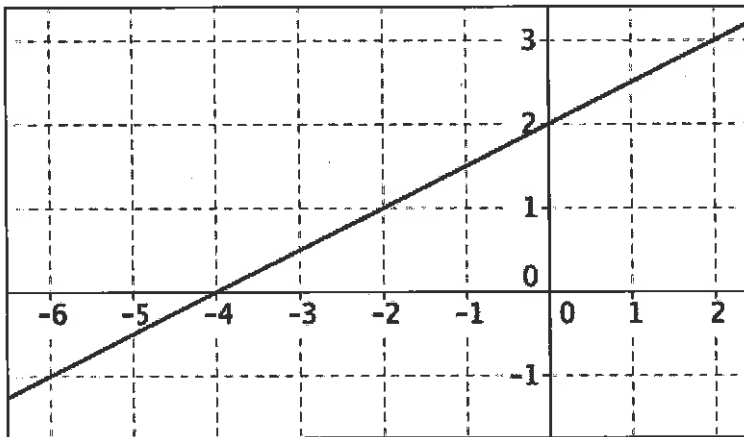
5. Quelle est la pente d'une droite parallèle à  $y = -9x + 1$  ?

- a)
- $-\frac{1}{9}$
- b)
- $\frac{1}{9}$
- c) 9
- 
- d) -9

**Partie B : Questions à réponses développées (montre tout ton travail !)**

6. Pour la droite suivante, identifie les coordonnées de l'ordonnée à l'origine et l'abscisse à l'origine. Ensuite, détermine l'équation de la droite sous forme  $y = mx + b$ .

/4



Ordonnée à l'origine :  $(0, 2)$

Abscisse à l'origine :  $(-4, 0)$

Équation :  $y = \frac{1}{2}x + 2$

7. Détermine l'équation de la droite qui passe par  $(5, -1)$  avec une pente de  $-2$ .

/3

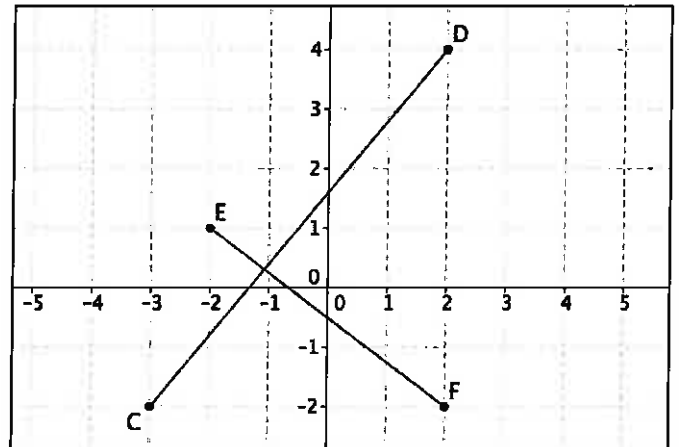
$$y = mx + b$$
$$-1 = -2(5) + b$$
$$-1 = -10 + b$$
$$\begin{array}{r} +10 \\ +10 \end{array}$$
$$9 = b$$

$$y = -2x + 9$$

8. Soient les segments CD et EF ci-dessous. Remplis le tableau avec les informations demandées.

/8

coordonnées de C	$(-3, -2)$ <small><math>x_1, y_1</math></small>
coordonnées de D	$(2, 4)$ <small><math>x_2, y_2</math></small>
coordonnées de E	$(-2, 1)$ <small><math>x_1, y_1</math></small>
coordonnées de F	$(2, -2)$ <small><math>x_2, y_2</math></small>
Pente de CD *	$\frac{6}{5}$
Pente de EF *	$-\frac{3}{4}$
Point-milieu de CD *	$(-\frac{1}{2}, 1)$
Longueur de EF *	5



\* Montre le travail pour ces parties

$$m_{CD} = \frac{4 - (-2)}{2 - (-3)} = \frac{4 + 2}{2 + 3} = \frac{6}{5}$$

$$d_{EF} = \sqrt{(2 - (-2))^2 + (-2 - 1)^2}$$

$$d_{EF} = \sqrt{(2 + 2)^2 + (-3)^2}$$

$$m_{EF} = \frac{-2 - 1}{2 - (-2)} = \frac{-3}{2 + 2} = -\frac{3}{4}$$

$$d_{EF} = \sqrt{4^2 + 9}$$

$$d_{EF} = \sqrt{16 + 9}$$

$$\text{pt. milieu}_{CD} : \left( \frac{-3 + 2}{2}, \frac{-2 + 4}{2} \right)$$

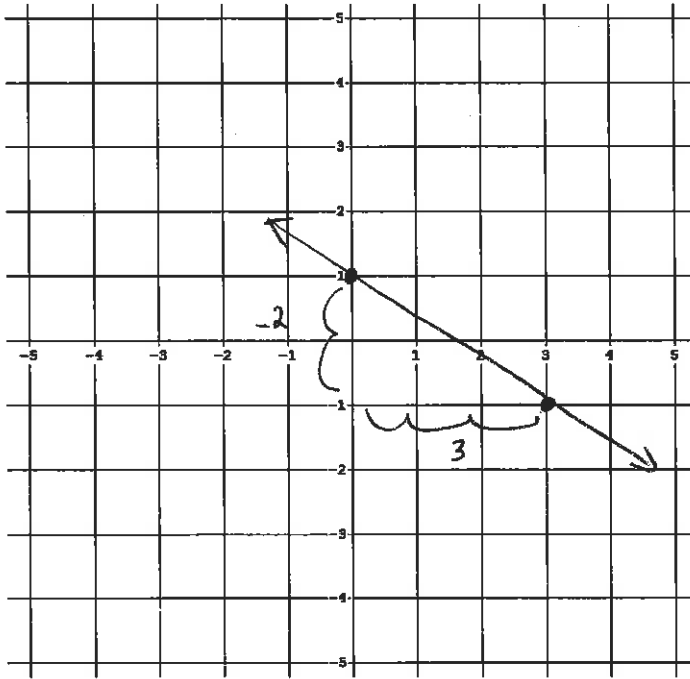
$$d_{EF} = \sqrt{25} = 5$$

$$\left( \frac{-1}{2}, \frac{2}{2} \right) \rightarrow \left( -\frac{1}{2}, 1 \right)$$

9. Trace le graphique des droites suivantes utilisant la méthode de votre choix.

a)  $y = -\frac{2}{3}x + 1$  ← 0x0

12



b)  $3x + 4y + 12 = 0 \rightarrow \frac{4y}{4} = \frac{-3x - 12}{4} \rightarrow y = -\frac{3}{4}x - 3$  ← 0x0

12

