Nom et prénom :

Exercice n° : 1 (4,5 points)

Répondre par vrai ou faux :

- 1) Soit (D) la représentation graphique de la fonction affine f définie par : $f(x) = -\frac{5}{2}x + 11$.
- a) [.....] A(-6;26) appartient à (D);
- b) [.....] B(10;11) appartient à (D);
- c) [.....] C(2;6) n'appartient pas à (D).
- 2) Soit la droite (Δ) munie du repère ($O; \overrightarrow{OI}$) et les points E, F et G tels que : $X_E = -4$; IF = 7 et $\overline{EG} = 5$
- a) [....] $x_F = 8$ ou $x_F = -6$; b) [....] $x_G = -3$; c) [....] IE = 5.

- 3) On considère le système : (S) $\begin{cases} -4x + y = -9 \\ 2x 3y = 7 \end{cases}$
- a) [.....] (0;-9) est une solution de (S); b) [.....] (-2;2) est une solution de (S);
- c) [.....] (2;-1) est une solution de (S).

Exercice n° : 2 (6,5 points)

Dans le repère suivant, la droite Δ représente une fonction affine f.

1) Compléter:

A(....;); B(....;);

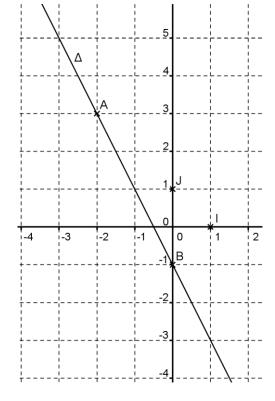
 $f(-2) = \dots$; $f(\dots) = -1$; $f(\dots) = -3$; $f(-1) = \dots$

- 2) Résoudre graphiquement :
- a) $f(x) \ge 1$:

b) $f(x) \le -1$:

c) $-3 \le f(x) \le 1$:

3) Donner une équation de la droite Δ : y = ax + b.



Mr : ABIDI ALI	Devoir de	Page 1/2	1 ^{ère} A1 - 2010-2011	Lycée secondaire dar-el-amen
	contrôle n° 4			

Exercice n°: 3 (5 points)

1) Résoudre dans □ ×□, les systèmes suivants :

$$(S_1) \begin{cases} x+6y=-1 \\ 3x-2y=17 \end{cases} \; ; \; (S_2) \begin{cases} 2x+5y=19 \\ 4x-3y=-1 \end{cases} \; ;$$

2) Déduire les solutions des systèmes suivants :

$$(S_3) \begin{cases} (x-3) + 6(2y+3) = -1 \\ 3(x-3) - 2(2y+3) = 17 \end{cases} ; (S_4) \begin{cases} 2|x| + 5|y| = 19 \\ 4|x| - 3|y| = -1 \end{cases}.$$

Exercice n°: 4 (4 points)

Le plan est muni d'un repère orthonormé $\left(O; \overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OJ}\right)$. On donne les points $A\left(2; -3\right)$; $B\left(1; 1\right)$ et $C\left(5; 2\right)$

- 1) a) Placer les points A; B et C.
- b) Déterminer les coordonnées du point E milieu du segment [AC].
- 2) a) Calculer les distances AB; AC et BC.
- b) Déduire la nature du triangle ABC.

Mr : ABIDI ALI	Devoir de	Page 2/2	1 ^{ère} A1 - 2010-2011	Lycée secondaire dar-el-amen
	contrôle n° 4			