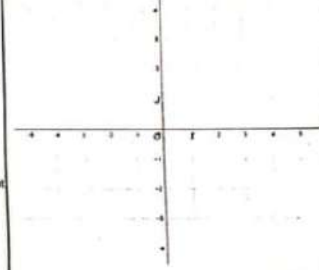


لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Sujet	Barème	Sujet	Barème
3- Résoudre l'inéquation suivante : $4x - 1 \geq 7x + 2$	1pt		1pt
4- a) Résoudre algébriquement le système suivant : $\begin{cases} 2x + y = 113 \\ x + 2y = 79 \end{cases}$			
		Exercice N°3 (8 points) On considère la fonction affine f telle que $f(-1) = -1$ et $f(5) = 1$. Soit (Δ) sa représentation graphique dans un repère orthonormé (O, I, J) .	
	1pt	1-a) Vérifier que son coefficient est $a = \frac{1}{3}$	0.50pt
		1-b) Vérifier que $f(x) = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$.	
b) Ahmed et sa sœur Fatima ont acheté des cahiers et des livres de la même librairie. Déterminer le prix de chaque livre et chaque cahier sachant que : Ahmed a acheté deux livres et un cahier avec 113 dhs et Fatima a acheté un livre et deux cahiers avec 79 dhs.			0.5pt

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Sujet	Barème	Sujet	Barème
1-c) Calculer $f(0)$:	0.5pt	3) Construire les droites (D) et (Δ) dans le repère orthonormé (O, I, J) suivant :	
1-d) Déterminer la valeur de x tel que $f(x) = 0$	0.5pt		
1-e) En déduire les points d'intersection de (Δ) avec les axes du repère :	0.5pt	4) On considère les points $A(-1, -1)$, $B(3, 7)$ et $C(5, 1)$ dans le repère (O, I, J) .	
2)- On considère la fonction linéaire g telle que $g(x) = -3x$. Et la droite (D) sa représentation graphique dans le même repère.	0.15pt	4-a) Calculer les distances AC , BC et AB :	
2-a) Calculer la valeur de $g(4)$:		4-b) En déduire la nature du triangle ABC :	
2-b) Montrer que les droites (D) et (Δ) sont perpendiculaires :	1pt	4-c) Déterminer les coordonnées du point H milieu de $[BC]$:	

Sujet

Barème

Sujet

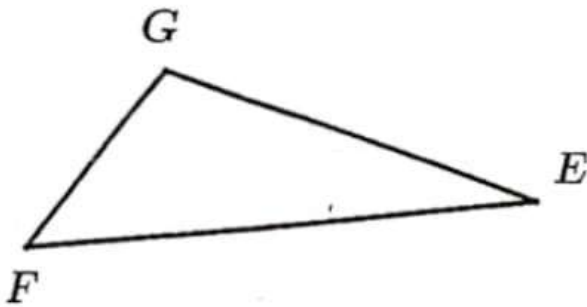
Barème

1/1

Exercice N°4 (2 points)

On considère le triangle EFG et la translation qui transforme G en F.

1) Construire M l'image de E par cette translation :



2) Déterminer l'image de F par la translation qui transforme G en E en justifiant la réponse.

.....

.....

.....

.....

Exercice N°5 (2 points)

On considère le cube ABCDEFGH tel que son arrête vaut 3cm. Soit O le centre du carré ABCD et les points M, N, K et L sont les milieux respectifs des segments suivants [EF], [EH], [GH] et [FG]. (Voir figure ci-après) Soit V le volume de la pyramide OMNKL.

1- Calculer le volume du cube ABCDEFGH:

.....

.....

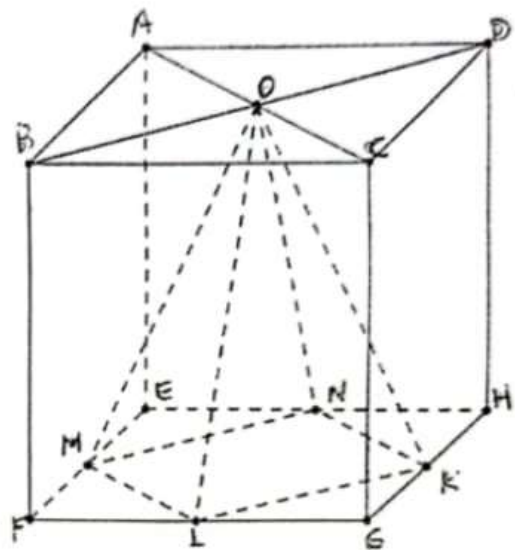
.....

.....

1pt

1pt

0.5pt



2- Montrer que le volume du pyramide OMNKL est $V = 4,5\text{cm}^3$ sachant que la mesure du coté du carré MNKL est

$\frac{3\sqrt{2}}{2}\text{cm}$:

.....

.....

.....

.....

.....

3- Quel est le volume obtenu par la réduction du pyramide OMNKL sachant que le rapport de réduction de un tiers :

.....

.....

.....

.....

0.5pt

1pt

Fin de l'épreuve

