

ATTARBIANET

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2025

الصفحة: 2 على 4

3) Résoudre le système $\begin{cases} x + y = 5 \\ 4x + 3y = 17 \end{cases}$

1,5

Exercice 3 : (2 points)

Dans une école primaire, le nombre de cas (c'est-à-dire le nombre d'élèves atteints) de rougeole déclarés par classe sur une semaine est le suivant :

Nombre de cas de rougeole (Caractère)	2	3	4	5
Nombre de classes (Effectif)	4	3	1	2

1)- Calculez la **moyenne** du nombre de cas de rougeole par classe.

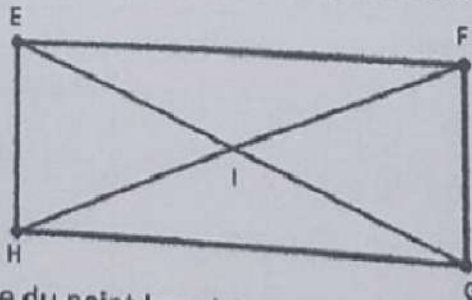
2)- Déterminez le **mode** du nombre de cas de rougeole.

1

1

Exercice 4 : (2 points)

Soit EFGH un rectangle de centre I et t la translation qui transforme E en F.



1-Construire le point M image du point I par la translation t.

2-Déterminer le point qui a pour image le point G par la translation t. Justifier votre réponse.

1

1

مجموع نقاط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 3 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2025

Exercice 5 : (3 points)

Soit (O, I, J) un repère orthonormé et g la fonction affine définie par : $g(x) = 2x + 1$

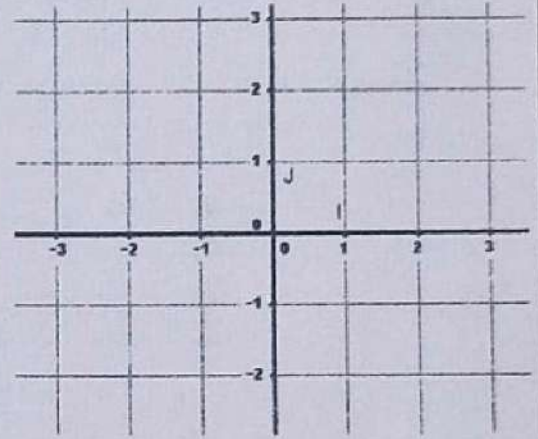
0,5

1)- Calculer $g(-1)$.

2)- Déterminer le nombre dont l'image est 5 par g .

1

3)- Construire (C_g) la représentation graphique de la fonction affine g dans le repère orthonormé (O, I, J) .



1

4)- Résoudre graphiquement l'équation suivante $g(x) = 3$.

0,5

Exercice 6 : (3 points)

Dans le plan rapporté au repère orthonormé (O, I, J) on considère les deux points :

$M(0; 2)$ et $N(1; -1)$

1-a-Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{MN}$.

0,5

b- Dédurre que la distance $MN = \sqrt{10}$.

0,5

2- Montrer que $y = -3x + 2$ est l'équation réduite de la droite (MN) .

0,75

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 4 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2025

0,5

3- Soit la droite (L) d'équation réduite : $y = ax - 1$ avec a un nombre réel non nul. Déterminer la valeur de a pour que les droites (L) et (MN) soient perpendiculaires.

.....

.....

.....

0,75

4- Représenter la droite (D) passant par le point $P(0 ; -2)$ et d'équation réduite $y = -3x + b$ (b nombre réel) dans le repère orthonormé (O, I, J) .

.....

.....

.....

.....

.....

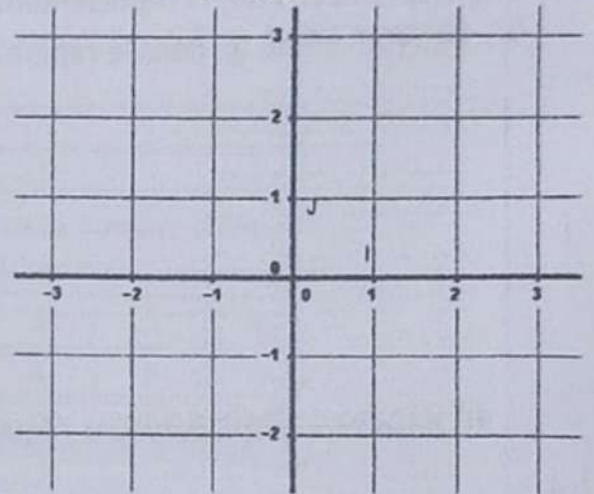
.....

.....

.....

.....

.....



Exercice 7 : (3 points)

Une entreprise fabrique des boîtes de conserve cylindriques. Une boîte de conserve A a un rayon de base de 3 cm et une hauteur de 10 cm.

1)- Montrer que le volume V de la boîte A est égal à : $90\pi \text{ cm}^3$

1

.....

.....

.....

2)- L'entreprise décide de fabriquer une nouvelle boîte de conserve B en agrandissant la boîte A avec un coefficient d'agrandissement de 1,5.

a- Calculer les nouvelles dimensions de la boîte B (rayon et hauteur).

1

.....

.....

.....

b- Calculer le volume V' de la boîte B.

1

.....

.....

.....

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

