



ورقة الإجابة

b. Problème : (1pt)

Lors d'une sortie organisée dans une station touristique, un groupe de jeunes a loué deux types de vélos : des vélos classiques et des vélos électriques. Au total, 40 vélos ont été loués. Le tarif de location d'un vélo classique est de 30 dirhams, tandis que celui d'un vélo électrique est de 45 dirhams. La dépense totale s'élève à 1425 dirhams. Déterminer le nombre de vélos de chaque type loué.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 2 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الملاك الإعدادي - الدورة العادية 2026
المترشحون الرسميون والأحرار

Exercice 2 : (2pts)

Le tableau ci-dessous représente une série statistique relative aux âges de 25 adhérents d'un club sportif :

Age	12	13	14	15	16	17
Nombre des adhérents (effectif)	2	3	a	5	4	4
Effectif cumulée						

0,25+0,5

1. Montrer que $a = 7$, puis déterminer le mode de cette série statistique.

.....

0,25+0,5

2. Compléter le tableau, puis déterminer la médiane de cette série statistique.

.....

0,5

3. Calculer l'âge moyenne des adhérents de ce club sportif.

.....

Exercice 3 : (4pts)

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; I; J)$. On considère les points : $A(2; 4)$; $B(-2; -2)$ et $C(3; -1)$.

0,5+0,5

1. Déterminer les coordonnées de vecteur $\overrightarrow{AC}$, puis déduire la distance AC .

.....

0,5

2. Déterminer les coordonnées du point M tel que $ACBM$ est un parallélogramme.

.....

Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = \frac{3}{2}x + 1$.

1

.....

3. Vérifier que $J(0; 1)$ est le milieu du segment $[AB]$.

0,5

.....

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة 4 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة المملك الإعدادي - الدورة العادية 2026
المترشحون الرسميون والأحرار

0,5

5. a. Soit (Δ) la droite d'équation $y = \frac{-2}{3}x + 1$. Vérifier que J est un point de la droite (Δ) .

0,5

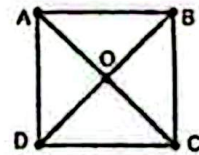
b. Dédurre que la droite (Δ) est la médiatrice du segment $[AB]$.

Exercice 4 : (2pts)

On considère la figure ci-contre tel que : $ABCD$ est un carré de centre O , et t la translation de vecteur $\overrightarrow{OC}$

0,5

1. Construire le point H l'image de B par la translation t .



0,5

2. Montrer que O l'image de A par la translation t .

1

3. Montrer que le triangle OCH rectangle isocèle en C .

Exercice 5 : (4pts)

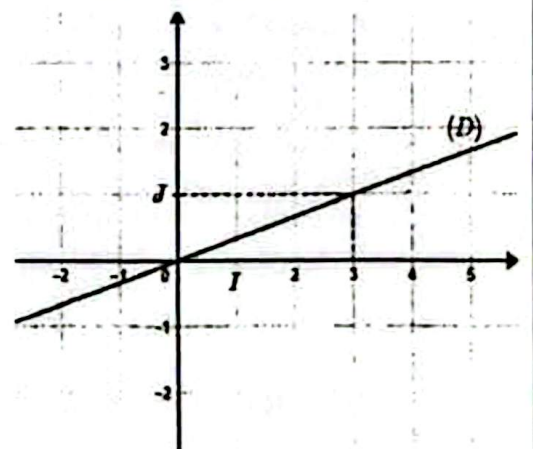
Dans le repère orthonormé $(O; I; J)$. Soit la droite (D) la représentation graphique de la fonction f (voir la figure)

0,5

1. a. Déterminer l'image du nombre 3 par f .

1

b. Montrer que $f(x) = \frac{1}{3}x$



0,5

2. On considère la fonction affine g définie par : $g(x) = 2x - 5$, et soit (D') sa représentation graphique.

a. Calculer $g(1)$.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة 4 على

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - الدورة العادية 2026
المترشحون الرسميون والأحرار

0,75

b. Déterminer le nombre dont l'image par g est 3.

0,5

c. Construire, dans le même repère, la droite (D') , représentation graphique de la fonction g .

0,75

3. Déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites (D) et (D')

Exercice 6 : (3pts)

$SABCD$ la pyramide de base le rectangle $ABCD$ et de hauteur $[SA]$, telle que $AB = 8cm$, $AD = 6cm$ et $SA = 10cm$

0,5+0,5

1. Montrer que $AC = 10cm$. Puis montrer que SAC triangle rectangle en A .

0,5

2. Calculer SC .

0,5

3. Calculer V le volume de la pyramide $SABCD$.

4. Soit la pyramide $SEFGH$ une réduction de la pyramide $SABCD$.

la surface de sa base $EFGH$ est $S' = \frac{16}{3} cm^2$.

0,5

a. Montrer que le rapport de réduction $k = \frac{1}{3}$.

0,5

b. Calculer V' le volume de la pyramide $SEFGH$.

