تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Exercice 4 : (2 points)

ABC est un triangle.

1pt 1) Construire le point D tel que : $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$.

1pt 2) Montrer que le point D est l'image du point A par la translation de vecteur $\overrightarrow{BC}$.

Exercice 5 : (4 points)

1) Soit f la fonction linéaire définie par : $f(x) = 4x$.

0.5pt a) Déterminer le coefficient de la fonction f.

0.5pt b) Calculer l'image de -3 par la fonction f.

1pt c) Le point E(25 ; 100) appartient-il à la représentation graphique de la fonction f ?Justifier.

2) Soit g la fonction définie par : $g(x) = 2x - 5$.

0.5pt a) Déterminer la nature de la fonction g .

0.5pt b) Calculer l'image de 1 par la fonction g .

1pt c) Déterminer le nombre dont l'image par la fonction g est 3.

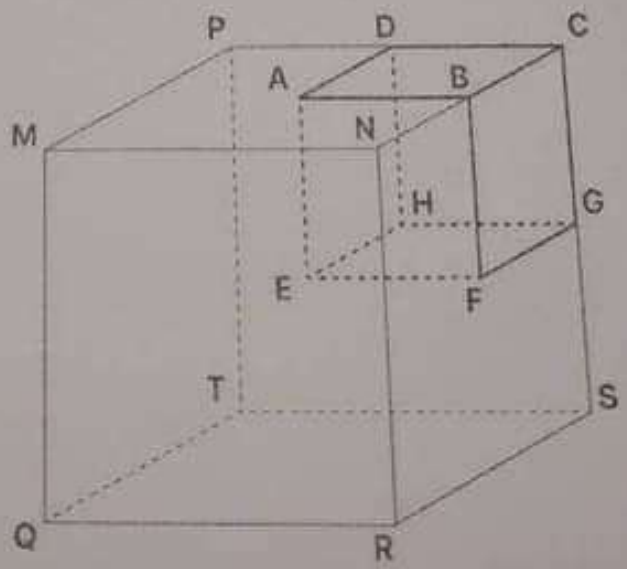
Exercice 6 : (2 points)

ABCDEFGH est un cube de côté [AB] tel que : AB = 3cm

1pt 1) Calculer V le volume du cube ABCDEFGH

2) Après un agrandissement de rapport **k** = 2 du cube ABCDEFGH, on obtient le cube MNCPQRST. (Voir le schéma ci-dessous)

1pt - Calculer V' le volume du cube MNCPQRST



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

EXAMEN REGIONAL NORMALISE
CERTIFICAT DU CYCLE COLLEGIAL
Epreuve de :
Session du :
Nom :

Réservé au Secrétariat

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد		الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
الـــدورة: يوليوز 2024 المستـــوى: الثالث إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان المعامـــل: 3	الصفحة 1/2	المادة: الرياضيات

LE SUJET

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Exercice 1 : (6 points)

1pt — **1)** Résoudre les équations : $2x - 10 = 0$ et $7x - 4 = 5x + 2$

0.5pt — **2) a)** Montrer que : $(x+1)(x-7) + (3x-1)(x+1) = (x+1)(4x-8)$

0.5pt — **b)** Résoudre l'équation : $(x+1)(x-7) + (3x-1)(x+1) = 0$

2pt — **3)** Résoudre les inéquations : $3x - 1 \leq 11$ et $2x - 5 \leq 5x + 16$

4) Considérons le système suivant :

$$(S) \begin{cases} x - 3y = 2 \\ 2x - 7y = 6 \end{cases}$$

0.5pt — **a)** Le couple (5 ; 1) est-il une solution du système (S) ?

1.5pt — **b)** Résoudre le système (S).

Exercice 2 : (2 points)

Le tableau statistique suivant représente les réponses des élèves d'une classe à la question suivante : « Combien de livres avez-vous lus durant cette année ? ».

Caractère : Nombre de livres	1	2	3	6	7
Effectif : Nombre d'élèves	1	4	8	5	3

0.5pt — **1)** Calculer le nombre total des élèves de cette classe.

0.5pt — **2)** Déterminer le mode de cette série statistique.

1pt — **3)** Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

Exercice 3 : (4 points)

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O,I,J).
Considérons les points A(1 ; 2) , B(3 ; −4) et C(−2 ; −1).

0.5pt — **1)** Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$.

0.5pt — **2)** Calculer la distance AB.

0.5pt — **3)** Déterminer les coordonnées du point M le milieu du segment [AB].

1pt — **4)** Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = -3x + 5$.

1pt — **5) a)** Déterminer l'équation réduite de la droite (D) parallèle à (AB) et passant par C.

.5pt — **b)** Montrer que la droite (Δ) d'équation réduite : $y = \frac{1}{3}x - 2$ est perpendiculaire à (AB).

Talamidi.com لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع :