تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

الصفحة: 1/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
الموضوع		
المعامل: 3 المدة الزمنية: ساعتان دورة: يونيو2025	المادة	المستوى
	الرياضيات	الثالثة إعدادي

L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé

Barème

Exercice 1:(5pts)

1pt+1pt — 1)Résoudre les équations suivantes : $5x-4=2x+5$ et $x^3-1=3(x+1)$

1pt — 2)Résoudre l'inéquation suivante : $7x-4\geq 2+5x$

1pt — 3)a) Résoudre algébriquement le système suivant : $\begin{cases} x+y=22 \\ 5x+2y=65 \end{cases}$

1pt — b) À l'occasion de la semaine nationale de la solidarité, une classe de 22 élèves ont participé par un montant de 650 dirhams. Sachant que chaque fille a participé par 20dh et chaque garçon par 50dh. Déterminer le nombre de filles et le nombre de garçons dans cette classe.

Exercice 2:(2pts)

Le tableau ci-dessous représente le nombre d'enfants par famille dans un cartier.

Nombre d'enfants	1	2	3	4
Nombre de familles	2	8	18	12

0,25pt — 1)Déterminer le mode de cette série statistique.

0,5pt — 2)Dresser le tableau des effectifs cumulés.

0,5pt — 3)Déterminer la valeur médiane de cette série statistique.

0,75pt — 4)Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

Exercice 3:(4pts)

Dans un plan rapporté à un repère orthonormé (O,I,J) on considère les points : $A(1;2)$, $B(-1;-3)$ et $C(3;-1)$.

1pt — 1)Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{BC}$ puis calculer la distance BC

0,5pt — 2)Déterminer les coordonnées du point M milieu de $[BC]$

0,5pt — 3) a) Vérifier que le coefficient directeur de la droite (BC) est : $\frac{1}{2}$

0,5pt — b) Déterminer l'équation réduite de la droite la droite (BC) .

4)Soit le point H le projeté orthogonal de A sur la droite (BC).

0,75pt — a)Montrer que l'équation réduite de la droite (AH) est : $y=-2x+4$

0,75pt — b)Déterminer les coordonnées du point H .

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Exercice 4:(4pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O,I,J)

1) Soit f une fonction affine telle que : $f(1)=-3$ et $f(3)=1$

1pt — a) Montrer que $f(x)=2x-5$

0,5pt — b) Déterminer le nombre dont l'image par f est 7

2) Soit g une fonction linéaire telle que la représentation graphique de g passe par le point $A(4;-12)$

0,5pt — a) Vérifier que : $g(x)=-3x$

0,5pt — b) Calculer $g(1)$.

3) Soient (D) la représentation graphique de la fonction f et (Δ) la représentation graphique de la fonction g.

1pt — a) Construire (D) et (Δ) dans le même repère orthonormé (O,I,J).

0, 5pt — b) Déterminer graphiquement les coordonnées du point E, intersection de (D) et (Δ)

Exercice 5:(2pts)

$ABCD$ est un carré , le point M est le symétrique de B par rapport à C et le point N est l'image de B par la translation T qui transforme A en C.

1pt — 1) Construire les points M et N.

0,5pt — 2) Montrer que le point M est l'image du point D par la translation T .

0,5pt — 3) Déterminer la mesure de l'angle $C\widehat{N}M$

Exercice 6: (3pts)

SABCD est une pyramide de sommet S, de hauteur $[SA]$ et de base le rectangle ABCD.

On donne : $SA=9cm$, $AC=10cm$ et $BC=6cm$ (Voir la figure ci-dessous)

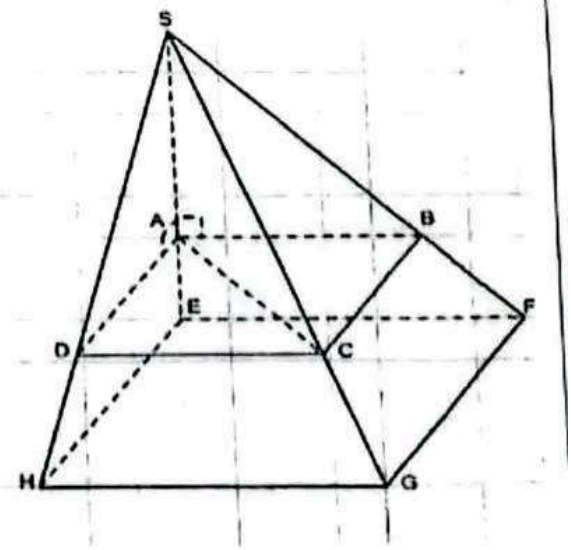
0,75pt — 1) Montrer que : $AB=8cm$

1pt — 2) Montrer que le volume de la pyramide SABCD est : $V=144cm^3$

3) La pyramide SEFGH est un agrandissement de la pyramide SABCD telle que $SE=13,5cm$

0,5pt — a) Vérifier que le coefficient d'agrandissement est : $K=\frac{3}{2}$

0,75pt — b) Calculer V' le volume de la pyramide SEFGH



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com