Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

الصفحة: 1/2	الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2025
مدة الإنجاز: ساعتان	التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + الأحـــرار)
المعامل:3	المادة : الرياضـــــــيات خيار فرنسية

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

Exercice1 : (5pts)

1 — 1) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $x-2=1$

0,5 — 2) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $x(x-1)=0$

3) l'âge d'un père est 40 ans et l'âge de sa fille est 10 ans

1 — dans combien d'années l'âge du père sera le double de l'âge de sa fille.

1 — 4) soit x un nombre réel , résoudre l'inéquation : $2x-6\geq 0$

1,5 — 5) soit x et y deux nombres réels , considérons le système suivant : $(S)\begin{cases}3x-y=0\\4x+y=14\end{cases}$

a) le couple $(0;0)$ est-il une solution du système (S) ? justifier votre réponse.

b) résoudre le système (S)

Exercice2 : (2 pts)

Soit ABC un triangle et M le milieu de $[AB]$ et T la translation qui transforme A en M

1 — 1) construire le point D l'image du point C par la translation T

1 — 2) quelle est l'image de la droite (AC) par la translation T ? justifier votre réponse.

Exercice3 : (4 pts)

le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O;I,J)$

soit les points suivants : $A(1;1)$; $B(5;3)$.

1 — 1) déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ puis calculer la distance AB

0,5 — 2) déterminer les coordonnées du point M milieu du segment $[AB]$

1,25 — 3) vérifier que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y=\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$

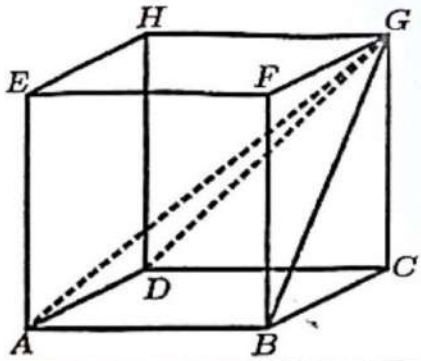
1,25 — 4) déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) qui passe par le point C(3; 2) et perpendiculaire à la droite (AB) .

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الصفحة: 2/2	الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	دورة يونيو 2025
مدة الإنجاز: ساعتان	التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + الأحـــرار)
المعامل:3	المادة : الرياضـــــــيات خيار فرنسية

	Exercice4 : (4 pts)
	1) soit f une fonction linéaire telle que $f(3) = 6$
0,5	a) montrer que $f(x) = 2x$
0,5	b) déterminer le nombre réel x tel que $f(x) = 5$
	2) soit g la fonction affine telle que $g(0) = -3$ et $g(2) = 1$
1	a) montrer que $g(x) = 2x - 3$
1	b) montrer que les représentations graphiques de f et g sont parallèles.
1	3) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé
	Exercice5 : (3 pts)
	$ABCDEFGH$ est un cube d'arête 12 cm $(AB = 12\ cm)$
	$GABCD$ est la pyramide de base le carré $ABCD$ et de sommet G
1,5	1) montrer que le volume de la pyramide $GABCD$ est : $576\ cm^3$;
	2) on agrandit les dimensions de cette pyramide $GABCD$ dans le rapport 2 ;
1,5	Calculer le volume de la nouvelle pyramide obtenue .



	Exercice6 : (2 pts)
	le tableau ci-dessous représente le nombre d'heures d'absences de 30 élèves dans une classe de 3°année collégiale pendant un mois :

Nombre d'heures d'absences	0	1	2	3	4	5	6
nombre d'élèves	5	2	1	5	7	9	1

0,5	1) Quel est le mode de cette série statistique ?
0,5	2) déterminer la médiane de cette série statistique.
1	3) calculer la moyenne de cette série statistique.

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع