



الصفحة: 1/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
		دورة يونيو 2025	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتدرسون + الأحرار)	
المعامل: 3		المادة: الرياضيات	خيار فرنسية

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

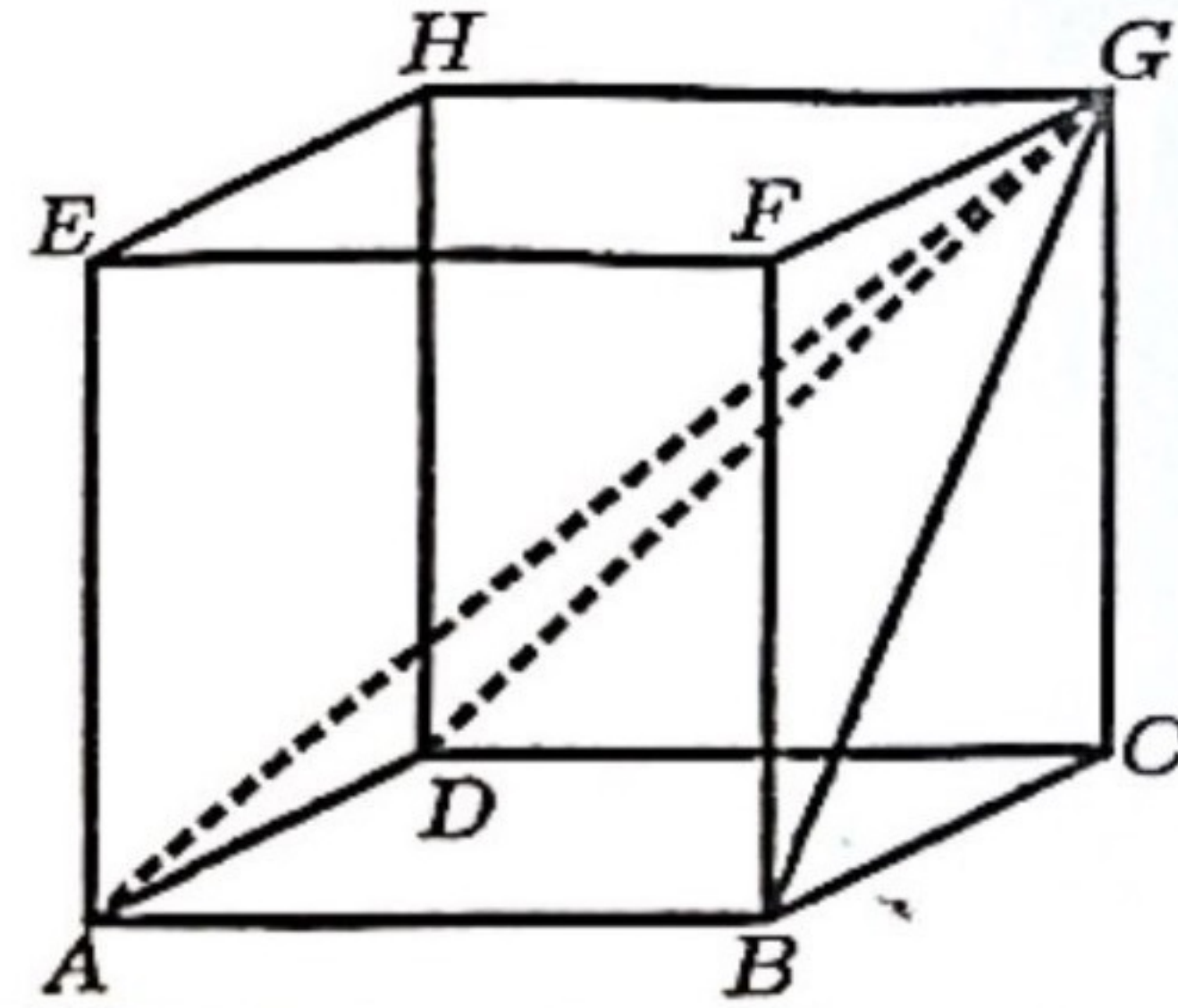
Exercice1 : (5pts)	
1	1) soit $x$ un nombre réel , résoudre l'équation : $x - 2 = 1$
0,5	2) soit $x$ un nombre réel , résoudre l'équation : $x(x - 1) = 0$
1	3) l'âge d'un père est 40 ans et l'âge de sa fille est 10 ans
1	dans combien d'années l'âge du père sera le double de l'âge de sa fille.
1	4) soit $x$ 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 : (4pts)	
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 $(\Delta)$ qui passe par le point $C(3; 2)$ et perpendiculaire à la droite $(AB)$ .



الصفحة: 2/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
		دورة يونيو 2025	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصيـل (المتدرسون + الأحرار)	
المعامل: 3		المادة: الرياضيات	خيار فرنسية

Exercice4 : (4 pts)	
0,5	1) soit $f$ une fonction linéaire telle que $f(3) = 6$
0,5	a) montrer que $f(x) = 2x$
	b) déterminer le nombre réel $x$ tel que $f(x) = 5$
1	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 $12\text{ cm}$ ( $AB = 12\text{ cm}$ )	
$GABCD$ est la pyramide de base le carré $ABCD$ et de sommet $G$	
1,5	1) montrer que le volume de la pyramide $GABCD$ est : $576\text{ cm}^3$ ;
1,5	2) on <u>agrandit</u> 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 <sup>e</sup> 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.						