

الصفحة: 2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2023 ProfELHAMDAOUI.com
1pt 1pt 0,75pt	2) On considère la fonction affine g telle que : $g(0) = 1$ et $g(-1) = -1$ et la droite (Δ) sa représentation graphique . a) Montrer que $g(x) = 2x + 1$ b) Construire (D) et (Δ) dans le repère $(O; I; J)$ c) Déterminer les coordonnées du point H intersection de (D) et (Δ).
0,75pt 0,5pt 0,75pt	<u>Exercice 4 : (2pts)</u> $ABCD$ est un trapèze de bases $[AB]$ et $[DC]$, T est la translation qui transforme A en D. 1) Construire les points E et F images respectives de B et C par la translation T. 2) Montrer que $AC = FD$ 3) Montrer que le point E appartient à la droite (DC)
0,5pt 0,5pt 1pt 1pt 1pt	<u>Exercice 5 : (4pts)</u> Le plan est rapporté au repère orthonormé $(O; I; J)$. On considère les points $A(3; -3)$, $B(-1; 0)$ et $C(3; 2)$ 1) Déterminer les coordonnées du point M milieu de $[BC]$ 2) Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ 3) Montrer que le triangle ABC est isocèle en A 4) Montrer que l'équation réduite de la droite (BC) est : $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ 5) Déterminer l'équation réduite de la droite (D) hauteur du triangle ABC issue de A
1pt 1pt 1pt	<u>Exercice 6 : (3pts)</u> $SABC$ est une pyramide, de sommet S, de base le triangle ABC rectangle en A et de hauteur $[SA]$ tels que : $AC = 6$ cm, $AB = 4$ cm et $SC = 10$ cm. 1) Montrer que $SA = 8$ cm 2) Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est : $V = 32\text{cm}^3$ 3) La pyramide $SEFG$ est un agrandissement de la pyramide $SABC$ par le rapport $k = \frac{3}{2}$ calculer V' volume de la pyramide $SEFG$

