

المساحة: 1/2		الإمام: <u> </u> الموجه: <u> </u> شهادة الملاك الإحصائي دورة يوليو 2024	
مناطق:	عدد الإجابات:	التعليم العام والتعليم الأسري (المعلمون + الأخصائيات)	
المعادل: 3		مباراة فرعية	مباراة

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

2	1) a) soit x un nombre réel, résoudre l'équation : $3x + 3 = 07$ b) déterminer 3 entiers positifs consécutifs dont la somme est 87
1	2) soit x un nombre réel, résoudre l'équation : $(x - \sqrt{2})(x + 1) = 0$
1	3) soit x un nombre réel, résoudre l'inéquation : $2x - 3 \leq x + 1$
2	4) a) soit x et y deux nombres réels, résoudre le système suivant : $\begin{cases} x + 3y = 11 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$ b) dans une librairie, 1 cahier et 3 stylos coûtent 11DH ; 2 cahiers et 1 stylo coûtent 12 DH Calculer le prix d'un cahier et le prix d'un stylo.
1	Exercice 2 : (2 pts) Soit $ABCD$ un parallélogramme 1) Quelle est l'image du point D par la translation qui transforme A en B ? justifier votre réponse
1	2) construire le point E l'image du point C par la translation qui transforme A en D .
0,75	Exercice 3 : (4 pts) le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$ 1) placer dans le même repère $(O; I, J)$ les points suivants : $A(3; 1)$; $B(4; 4)$ et $C(0; 2)$.
0,75	2) déterminer les coordonnées de \overline{AB} puis calculer la distance AB
1	3) montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = 3x - 8$
1	4) déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) qui passe par le point C et qui a pour coefficient directeur 3
0,5	5) montrer que les droites (Δ) et (AB) sont parallèles

المادة : الرياضيات		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا	
السنة : 2024		أولاً : يونيو 2024	
مادة : الرياضيات	مستوى : البكالوريا	التعليم العليم - التعليم الأساسي (المتوسمين + الامتياز)	
المعدل : 1		تبار الفرنسية	المادة : الرياضيات

0,5 1 1,5	<p>Exercice 4 (4 pts)</p> <p>1) soit f une fonction linéaire telle que $f(x) = -2x$</p> <p>a) calculer $f(1)$</p> <p>b) déterminer le nombre réel qui a pour image 2 par la fonction f.</p> <p>2) soit g la fonction affine telle que $g(x) = \frac{1}{2}x + 1$</p> <p>a) montrer que les représentations graphiques de f et g sont perpendiculaires.</p> <p>b) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé</p>												
1 1	<p>Exercice 5 (2 pts)</p> <p>$ABCDEFGH$ est un parallélépipède droit dont les dimensions sont : $AB = 8\text{cm}$; $BC = 6\text{cm}$ et $EA = 5\text{cm}$</p> <p>1) montrer que le volume de ce parallélépipède est : 240cm^3 ;</p> <p>2) si on <u>réduit</u> les dimensions de ce parallélépipède dans le rapport $\frac{1}{2}$</p> <p>Calculer alors le volume du nouveau parallélépipède obtenu .</p>												
0,5 0,5 1	<p>Exercice 6 (12 pts)</p> <p>le tableau ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un devoir de maths dans une classe de 3^e année collégiale :</p> <table border="1" data-bbox="287 1299 1404 1456"> <tr> <td> Valeur du caractère : note (sur 20) </td> <td> 9 </td> <td> 10 </td> <td> 12 </td> <td> 14 </td> <td> 18 </td> </tr> <tr> <td> Effectif : nombre d'élèves </td> <td> 4 </td> <td> 12 </td> <td> 7 </td> <td> 5 </td> <td> 2 </td> </tr> </table> <p>Pour cette série statistique</p> <p>1) Quel est son effectif total ?</p> <p>2) Quel est son mode ?</p> <p>3) calculer sa moyenne .</p>	Valeur du caractère : note (sur 20)	9	10	12	14	18	Effectif : nombre d'élèves	4	12	7	5	2
Valeur du caractère : note (sur 20)	9	10	12	14	18								
Effectif : nombre d'élèves	4	12	7	5	2								