



الصفحة:		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة الملاك الإعدادي	
1/2		دورة يوليو 2024	
مادة:	مدة:	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتعدسون + الأحرار)	
المعامل:	3:	المادة : الرياضيات	
		خيار فرنسية	

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

Exercice 1 : (6pts)	
2	1) a) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $3x + 3 = 87$
1	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.
Exercice 2 : (2pts)	
Soit $ABCD$ un parallélogramme	
1	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 .
Exercice 3 : (4pts)	
le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$	
0,75	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

الصفحة: 2/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليو 2024	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتمدرسون + الأحرار)	
المعامل: 3		المادة : الرياضيات	خيار فرنسية

0,5 1 1 1,5	Exercice4 : (4 pts) 1) soit f une fonction linéaire telle que $f(x) = -2x$ a) calculer $f(1)$ b) déterminer le nombre réel qui a pour image 2 par la fonction f. 2) soit g la fonction affine telle que $g(x) = \frac{1}{2}x + 1$ a) montrer que les représentations graphiques de f et g sont perpendiculaires. b) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé												
1 1	Exercice5 : (2 pts) $ABCDEFGH$ est un parallélépipède droit dont les dimensions sont : $AB = 8cm$; $BC = 6cm$ et $EA = 5cm$ 1) montrer que le volume de ce parallélépipède est : $240cm^3$; 2) si on <u>réduit</u> les dimensions de ce parallélépipède dans le rapport $\frac{1}{2}$ Calculer alors le volume du nouveau parallélépipède obtenu .												
0,5 0,5 1	Exercice6 : (2 pts) le tableau ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un devoir de maths dans une classe de 3^e année collégiale : <table border="1"> <tr> <td>Valeur du caractère : note(sur20)</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> Pour cette série statistique 1) Quel est son effectif total ? 2) Quel est son mode ? 3) calculer sa moyenne .	Valeur du caractère : note(sur20)	9	10	12	14	18	Effectif : nombre d'élèves	4	12	7	5	2
Valeur du caractère : note(sur20)	9	10	12	14	18								
Effectif : nombre d'élèves	4	12	7	5	2								