## +-XHA4+ | HEYO46 +-E-U-0+ | 10XE4 -|-E3O A 100HEA -EXU-01 A 131121+ +-K-A4E4+ +-IEI-E+ 20XE4 A 10E1++X +-OX- | AO-+-H4H-H+



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

الصفحة:		الامتحـــان الجهـوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
		دورة يوليـــوز 2022
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام +التعليم الأصياب ( المتمدرسون + الأحسرار)
المعامل: 3		المادة: الرياضيات باللغة الفرنسية

## L'usage de la calculatrice non programmé est autorisé

0,75 0,75 0,5 1	Exercice1: (5pts)  1) a) soit $x$ un nombre réel, résoudre l'équation suivante: $3x + 11 = 2(x + 11)$ b) l'âge d'un père est égal à trois fois l'âge de son fils; après 11 ans l'âge du père sera égal à deux fois l'âge du fils. quel est l'âge du père? et quel est l'âge du fils? 2) soit $x$ un nombre réel, résoudre l'équation suivante: $x(x - 4) = 0$ 3) soit $x$ un nombre réel, résoudre l'inéquation suivante: $3(x - 4) > 5x - (x + 2)$ 4) soit $x$ et $y$ deux nombres réels, résoudre le système suivant: $3x + y = 7$ $2x - y = 3$			
	Exercice2: (2 pts)			
	on considère un parallélogramme $ABCD$ ; $M$ le milieu du segment $[AB]$ et $T$ la translation qui transforme $D$ en $M$ .			
1	1) construire le point $E$ l'image du point $M$ par la translation $T$ ;			
	2) soit $(C)$ le cercle de centre $M$ passant par le point $A$ ;			
1	déterminer l'image de $(\mathcal{C})$ par la translation $T$ qui transforme $D$ en $M$ .			
	Exercice3: (4 pts)			
	le plan est rapporté à un repère orthonormé $(0;I,J)$			
0,75	1) construire dans le même repère $(0; I, J)$ les points suivants : $A(-2; 3), B(2; 1)$ et $M(0; 2)$ .			
1	2) calculer la distance $AB$ puis montrer que $M(0;2)$ est le milieu du segment $[AB]$ ;			
0,5	3) a) montrer que le coefficient directeur (la pente) de la droite $(AB)$ est $:-\frac{1}{2}$			
075 1	b) montrer que l'équation réduite de la médiatrice du segment $[AB]$ est : $y = 2x + 2$ 4) considérons le point $C(3;4)$ ; déterminer les coordonnées du point $D$ pour que le quadrilatère $ABCD$ soit un parallélogramme.			

## 



الملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة درعة تاهيلالت

الصفحة:		الامتحـــان الجهــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
		دورة يوليـــوز 2022
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام +التعليم الأصيال (المتمدرسون + الأحسرار)
المعامل: 3		المادة: الرياض يات باللغة الفرنسية

1,25 0,25 0,5 0,75 1,25	Exercice4: (4 pts)  1) soit $f$ une fonction linéaire telle que $f(2)=3$ a) déterminer le coefficient de la fonction $f$ et en déduire que $f(x)=\frac{3}{2}x$ b) déterminer $f(-2)$ 2) soit $g$ la fonction affine telle que $g(x)=-2x+1$ déterminer $g(0)$ et le coefficient de $g$ . 3) a) les représentations graphiques de $f$ et $g$ sont-elles parallèles? justifier votre réponse. b) construire les représentations graphiques de $f$ et $g$ dans un repère orthonormé $(0;I,J)$ .						
1,5 1,5	Exercice5 : (3 pts )  ABCDEFGH est un cube d'arrête $AB = 18cm$ 1) montrer que le volume de la pyramide $EBCDA$ ( de sommet $E$ et de base $BCDA$ ) est : 1944 $cm^3$ ; 2) si on réduit la pyramide $EBCDA$ de rapport $\frac{1}{3}$ quel est alors le volume de la nouvelle pyramide obtenue ?						
0,5 0,75 0,75	Exercice6: (2 pts)  le tableau ci-dessous présente une série statistique des notes de 25 élèves d'un devoir surveillé dans une classe de 3°année collégiale:  Valeur du caractère: note						