

⊕.⊗⊗⊗⊗⊗⊗ ⊕ ⊕⊗⊗⊗⊗⊗
 ⊕.⊗.⊗.⊗⊕⊗ ⊕ ⊗⊗⊗⊗⊗.⊗.⊗⊗⊗
 ⊕ ⊗⊗⊗⊗⊗⊗.⊗⊗⊗⊗.⊗⊗ ⊕ ⊕⊗⊗⊗⊗⊗
 ⊕.⊗.⊗⊗⊗⊗⊗⊗ ⊕.⊗⊗⊗.⊗⊗⊗⊗⊗ ⊕ ⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗
 ⊕.⊗⊗⊗. ⊕ ⊕⊗. ⊕.⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗



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

الصفحة: 1/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
		دورة يوليوز 2022
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتدرسون + الأحرار)
المعامل: 3		المادة : الرياضيات باللغة الفرنسية

L'usage de la calculatrice non programmé est autorisé

0,75 0,75 0,5 1 2	<p>Exercice1 : (5pts)</p> <p>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 ?</p> <p>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 : $\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$</p>
1 1	<p>Exercice2 : (2 pts)</p> <p>on considère un parallélogramme $ABCD$; M le milieu du segment $[AB]$ et T la translation qui transforme D en M.</p> <p>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 (C) par la translation T qui transforme D en M.</p>
0,75 1 0,5 0,75 1	<p>Exercice3 : (4 pts)</p> <p>le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$</p> <p>1) construire dans le même repère $(O; I, J)$ les points suivants : $A(-2; 3)$, $B(2; 1)$ et $M(0; 2)$. 2) calculer la distance AB puis montrer que $M(0; 2)$ est le milieu du segment $[AB]$; 3) a) montrer que le coefficient directeur (la pente) de la droite (AB) est : $-\frac{1}{2}$ 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.</p>

