

المملكة المغربية وزارة التربية الراصية والتكوين المهني الاكاعيمية الجهوية للتربية والتكوين عركة تافيلات

الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
1/1	دورة يونيو 2021
مدة ساعتان الإنجاز:	التعليم العام +التعليم الأصيال ( المتمدرسون)
المعامل:3	المادة: الرياضــــيات باللغة الفرنسية

L'usage de la calculatrice scientifique non programmable est autorisé

	Exercice1: (6 pts)	
1	1) a) soit $x$ un nombre réel , résoudre l'équation suivante : $4x + 6 = 126$	
1	b) déterminer quatre nombres entiers naturels consécutifs dont la somme est 126.	
1	2) soit $x$ un nombre réel, résoudre l'équation suivante : $(x+2)^2-25=0$	
	3) soit $x$ un nombre réel ,	
1	a) résoudre l'inéquation suivante : $4x \le 12$	
1	b) donner une solution positive, et une solution négative	
1	c) représenter les solutions de cette inéquation sur une droite graduée	
	Exercice2:(6 pts)	
2	a) soit $x$ et $y$ deux nombres réels ; résoudre algébriquement le système suivant : $(x+y=60)$	
	(2x+5y=150	
2	b) une enveloppe contient 60 billets de 20 DH et 50 DH pour une valeur totale de 1500 DH.	
	Combien y a-t-il de billets de chaque sorte ?	
2	c) soit $x$ et $y$ deux nombres réels ; résoudre graphiquement le système suivant :	
	$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = 3 \end{cases}$	
	(x+y=3	
	Exercice 3: (3 pts)	
	soit $ABC$ un triangle rectangle en $A$ et $M$ le milieu du segment $[BC]$ ; et $T$ la translation qui	
	transforme A en M	
1	1) construire les points $D$ et $E$ les images des points $B$ et $C$ respectivement par la translation $T$	
1	2) déterminer la mesure de l'angle $\widehat{DME}$	
1	3) déterminer l'image du segment $[BC]$ par la translation $T$ .	
	Exercice 4: (5 pts)	
	le plan est rapporté à un repère orthonormé $(0,I,J)$	
0,75	1) placer les points suivants : $A(0,-2)$ , $B(3,-1)$ et $C(2,2)$ dans le même repère $(0,I,J)$ .	
1	2) déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$ puis calculer la distance $AB$	
1	3) montrer que l'équation réduite de la droite $(AB)$ est $y = \frac{1}{3}x - 2$	
	4) montrer que l'équation réduite de la droite $(\Delta)$ passant par le point $B$ et perpendiculaire à la droite	
1	4) montrer que i equation reduite de la divite (A) passant par le point B et perpendiculaire à la divite (AB) act le 2001   2001	
	(AB) est: $y = -3x + 8$ 5) déterminer l'équation réduite de la droite ( $\Delta'$ ) passant par le point $C$ et parallèle à la droite (AB).	
1	6) déterminer les coordonnées du point $D$ pour que le quadrilatère $ABCD$ soit un parallélogramme.	
0,25	b) determiner les coordonnées du point D pour que le quadrilatere ABCD soit un paranciogramme.	