الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة: يونيو 2021 مدة الإنجاز: ساعتان رقم الامتحان خاص بكتابة الامتحان الإسم الشخصي والعائلي: تاريخ ومكان الازدياد: الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي مادة: الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان دورة يونيو 2021 المعامل: 3 اسم المصحح وتوقيعه النقطة النهائية بالأرقام يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة EXERCICE 1 (6 pts) 1) a) Résoudre l'équation suivante : 5x-15=-2x-1**b)** Résoudre l'équation suivante : $\frac{2x}{3} - 1 = \frac{3x}{2} - \frac{5}{6}$ c) Résoudre l'équation suivante : $(4x-\sqrt{5})(-2x+6)=0$ 1.5

9	<u> </u>					
سفحة	>> دورة يونيو 2021 <mark>8</mark>	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي حدد>>				
į	2) Résoudre l'inéquation : $2(3x-1)$)+1>4x-5 et représenter les solutions sur une droite graduée				
!						
į						
į						
!						
į						
į						
١,						
2						
į						
!						
į						
į						
1						
:						
į	-7 -6 -5 -4	-3 -2 -1 0 1 2 3				
<u> </u>						
EXI	ERCICE 2 (6 pts)					
		(2 + 4 7				
1	1) On considère le système suiv	vant: $\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ -5x + 2y = -16 \end{cases}$				
:	,	$\left(-5x + 2y = -16\right)$				
į	A1. 1. (5. 2)	a hatta da a a a a a a a a a a a a a a a a				
İ	a) le couple $(5,-2)$ est-il	solution de ce système ? justifier				
0.5						
į						
:						
į						
-						
į	(-)	-				
į	b) le couple $\left[3, \frac{-1}{2}\right]$ est-	b) le couple $\left(3, \frac{-1}{2}\right)$ est- il solution de ce système ? justifier				
0.5	(2)	·				
		······				
İ						
!						
•						
<u> </u>						

	<						
ندة 3	الصا 8	<>>> دورة يونيو 2021	لامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	(1)			
	2) 2	1 Décembre le quetème enjugat	$\int 2x + y = 230$				
İ	4) Résoudre le système suivant:	$\begin{cases} 8x + 3y = 800 \end{cases}$				
•							
ļ				,			
İ							
-		····					
į							
3				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
İ							
į							
į	••••						
į							
į							
!				ļ			
!							
!	b) Un théâtre propose deux tarifs d	entrée : un tarif pour les adultes et un tarif pour les enfa	ants.			
ļ			mille composée de quatre enfants et leurs deux parents a				
!				, pu			
•		460 Dhs et un groupe formé de 8 enfants accompagnés par 3 adultes a payé 800 Dhs.					
		Déterminer le tarif d'entrée pou	un enfant.				
ļ			T				
į							
:							
2							
•							
į							
!							
!	•••••						
ļ							
İ							

_							
3	<						
فحة 4	>> دورة يونيو 2021 ا الم	<>>>	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي				
EXE	RCICE 3 (5 pts)						
	Dans le plan muni d'un repère ort	nonormé	ig(O,I,Jig) , on considère les points :				
	A(1,5) ;	B(3,-1)) et $C(0,-2)$				
<u> </u>	1) Placer les points; A , B et	С	2) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}				
0.75	6						
	5-						
+	4		3) Déterminer les coordonnées de E milieu de $\lceil AB \rceil$				
	3-						
0.5	2						
	J						
+	-3 -2 -1 O I 2	3 4					
	-1						
0.5							
	-3						
	4) Calculer les distances AB e	+ <i>RC</i>	•				
	The concurrence of the concurren	i be					
1							
<u>i</u>							

<u>></u>	<
ىقحة / 5	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي ححح>>> دورة يونيو 2021
į	5) a) Montrer que le coefficient directeur de (BC) est $\frac{1}{3}$
į	3
į	
į	
•	
!	
!	
0.25	
1	
i	
į	
į	
į	
į	
į	b) Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = -3x + 8$
į	Month of que requarion reduite de la divine (ID) est i $y = 3x + 6$
į	
!	
-	
1	
i	
į	
0.5	
į	
!	
-	
ł	
i	
i	
į	
1	
!	
1	
į	c) En déduire que $: \ (AB) \perp (BC)$
į	
!	
!	
-	
0.5	
1	
į	
į	
į	
į	
į	

<u> </u>						
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
هجة / 6	8	دورة يونيو 2021	<<<>>>	, شهادة السلك الإعدادي	الامتحان الجهوي الموحد لنيل	
į	6) a) Déterminer l'équation ré	duite de la dra	$nite(\Lambda)$ nassant nar	C et parallèle à (AR)	
!	0, 0	, seren miner requarion re		mre (a) passam par	e er paramere a (III)	
į				····		
į						
į			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
į						
0.5						
į v.s						
<u> </u>						
į			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
į						
:			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
į						
į						
•	• • • • • • • • •					
-						
į						
į						
į	l	b) La droite (Δ) coupe l'axe des abscisses en F . Calculer l'aire du triangle BEF				
<u> </u>						
į						
į						
-						
į						
!						
į			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
0.5						
!						
į						
į	• • • • • • • •					
į						
į						
:						
į						
į	• • • • • • • • •					
!						
•						

9 -					
الصفحة	1 1				
7/8					
EXERC	CICE 4 (3 pts)				
5	ur la figure ci-dessous , EFGH est un parallélogramme, M est le milieu de $\left[\mathit{EF} ight]$, (D) est				
la	droite passant par G et parallèle à la droite (HM) , (C) est le cercle de centre $\ H$ passant				
po	ar E .				
	(C) H F G G G G G G G G G G G G				
	n considère la translation t de vecteur $\overrightarrow{\it EF}$				
	1) Montrer que le point G est l'image du point H par la translation t				
1					
2) Déterminer (C') l'image du cercle (C) par la translation $oldsymbol{t}$				
1					
i					

	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <>>>> دورة يونيو 2021 الصفحة 8/8				
0.5	8 3)	a) Construire sur la figure, le point K l'image du point M par la translation t .			
. 0.5 !	J ,	ay constraine sain a figure, to point. It minage au point 1/1 pain a manistation v.			
		b) Montrer que le point K appartient à la droite (D)			
0.5					

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة: يونيو 2021



عناصر الإجابة و سلم التنقيط

مادة : الرياضيات المعامل : 3

	عناصر الإجابة و تفصيل التنقيط				
EXERC	CICE 1 (6 pts)				
1.	a) Résolution de l'équation	1 pt (0.5 pt pour la méthode et 0.5 pt pour le résultat)			
	b) Résolution de l'équation	1.5 pt (1 pt pour la méthode et 0.5 pt pour le résultat)			
	c) Résolution de l'équation	1.5 pts(0.5 pt pour la règle et 0.5 pt pour chaque solution)			
2.	Résolution du l'inéquation	1.5 pts(1 pt pour la méthode et 0.5 pt pour les solutions)			
	Représentation des solutions	0.5 pt			
EXERC	CICE 2 (6 pts)				
1.	Vérification	1 pt (2 x 0.5 pt)			
2.	a) Résolution du système	3 pts (1.5 pts pour la méthode , 0.5 pt pour chaque solution et 0.5 pt pour le résultat)			
	b) Le problème	2 pts (1 pt pour la mathématisation et 1 pt pour le résultat)			
EXERC	EICE 3 (5 pts)				
1.	les points A , B et C	0.75 pt (3 x 0.25)			
2.	les coordonnées de \overrightarrow{AB}	0.5 pt (dont 0.25 pour la formule)			
3.	les coordonnées de E	0.5 pt (dont 0.25 pour la formule)			
4.	les distances AB et BC	1 pt (2 x 0.5) (dont 0.25 pour la formule)			
5.	a) Le coefficient directeur de (BC)	0.25 pt			
	b) l'équation réduite de la droite (AB)	0.5 pt (0.25 pour le coefficient directeur et 0.25 pour l'ordonnée à l'origine)			
	c) La perpendicularité	0.5 pt			
6.	a) l'équation réduite de (Δ)	0.5 pt (0.25 pour le coefficient directeur et 0.25 pour l'ordonnée à l'origine)			
	b) Calcul de l'aire du triangle <i>BEF</i>	0.5 pt			
EXERG	CICE 4 (3 pts)				
1.	L'image du point H	1 pt			
2.	L'image du cercle (C)	1 pt			
3.	a) Construction du point K	0.5 pt			
	b) le point K appartient à (D)	0.5 pt			