مدة الإنجاز: ساعتان		1	1.JUACHTECYCCO	مريد مواهد	أملكة المغر	u I			ن:	الامتحا	رقم
المعامل: 3 خاص بكتابة الامتحان			ETPO+1:0XECTE10	يمنح كينح	رج التربية الو ليم الأوليرو	وزا	•••••	•••••		••••••	••••
		\ \A	ا IIII ا ۸ : ۵۰ للات، ۱۳۵۸ و تدلعلا – ولذب للاعب		-			صي:	ي والشدّ	م العاتل	וצי
		10.	الأكديبية للمدود للتربية ولتكوين لمدة للدامة - ولدي للزمب 0.00.00 مطا- ملاد 1.00.00 مطالبة المدامة المستحان الجهوى الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي				••••••				
J			المحكان الجهوي الموحد للين منهادة المساء الإعداد			اريخ ومكان الازدياد:			1.5		
			17.7	ادة الرياضيات (خيار ادة الرياضيات (خيار	a)				ن الاردب	ج ومعا	
<	***************************************	3-3-		ريسمح باستعمال الألة	2003			يتجز			••••
تحان	خاص بكتابة الام	ات	وليوز 2024 - مادة الرياضي	هادة السلك الإعدادي ـ دورة يـ (خيار فرنسية)	الموحد لليل ش	الجهوي	الامتعان		م :	بالأرقا	النقطة
			••••••			الحروف:	النقطة با				
			اسم العصدح (ة) و توقيعه (۱۵)				i d	_			
√ ✓ Barème	Il sera pris en co	mpte de	ndre sur la même fe la précision des rép ine calculatrice non	oonses ainsi de la bor	nne rédact	ion.					1/6
			E	xercice 1 (2 po	oints)						
	Ent	ourer l		chaque question a		e répo	onse inste)				
		Ques		1 er réponse		e répo			e répo	onse	1
0,5	(d	Les deux droites d_1): $y = -2x + 6$ et (d_2) : $y = -2x + 5$ Sont		Parallèles	Perpe	ndicul	aires	Co	onfondi	ies	
0,5		Les solutions de l'équation $(x + \sqrt{3})(2x - 1) = 0$ Sont :		$\sqrt{3}$ et $\frac{1}{2}$		3 et	1 2		-√3		
0,5	fonction f est une d	résentation graphique de la ion affine f définie par : $f(x) = -3x - 4$ e droite qui passe par les deux points :		A(0; -4) et B(-2; 2)		D(1; -4) et C(1; 7)		C(1; 7) et B(-2; 2)			
0,5	réductio	ns un agrandissement ou une duction de rapport k : L'aire ne surface est multipliée par :		k		k ²			k ¹		
	Le tableau stat classe de 3AC			xercice 2 (2 po nte les notes d'un d		naths (obtenue	es par	les élè	ves d'i	une
		1	Cara	actères (notes)			8	12	15	17	. I
				(Nombres des élèves))	3	4	5	7	6	
			Eff	ectifs cumulés			1004	0004	****	-0.004	

1) Compléter le tableau des effectifs cumulés.

2/6

			L			
0.5	2)	Déterminer le mode de cette série statistique.				
1	3)	Calculer la moyenne de cette série statistique.				
	Ler	Exercice 3 (3,5 ponts) plan est rapporté au repère orthonormé $(0; I; J)$; On considère les points suivants :				
2097.091		A(-1;0); $B(1;4)$ et $C(2;1)$				
0,5	1)	Placer les points A et B dans le repère (0;1;1).				
0,5	2)	Calculer les coordonnées du vecteur AB				
Again.						
0,5	3)	En déduire la distance AB.				
		4 -3 -2 -1 0 1 2	3	4 :		
		-2				
0,5	4)	Wérifier que le point M(0; 2) est le Milieu du segment [AB].				
	*******		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
0,5		5) L'équation réduite de la droite (AB) s'écrit sous la forme : (AB) : $y = 2x + p$ Déterminer le nombre p .				

3/6

		Déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) la médiane du triangle ABC qui passe par C
	C	t déduire que (Δ) est la médiatrice du segment [AB].
""	•••••	
*****	*******	

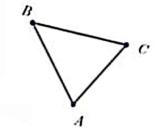
		Exercice 4 (1,5 points)
	So	it $SABC$ une pyramide de hauteur $[SA]$ de base le triangle ABC rectangle en B tels que
į,		=4cm ; BC = 3cm et SA = 10cm.
		Montrer que l'aire du triangle ABC est égale à 6cm ²
1	+1	Montrei que i ane du triangle ABC est egale a 6cm
	٠,	
	21	
	-7	Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 20cm^3$
		Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 20 cm^3$
	-6.0	Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 20cm^3$
		Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 20cm^3$
	_,	Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 20cm^3$
		Montrer que le volume de la pyramide $SABC$ est $V = 20cm^3$ Calculer V' le volume de la pyramide $S'A'B'C'$ obtenu par la réduction de rapport $\frac{1}{2}$
	3)	Calculer V' le volume de la pyramide S'A'B'C' obtenu par la réduction de rapport $\frac{1}{2}$
	3)	
	3)	Calculer V' le volume de la pyramide S'A'B'C' obtenu par la réduction de rapport $\frac{1}{2}$
	3)	Calculer V' le volume de la pyramide S'A'B'C' obtenu par la réduction de rapport $\frac{1}{2}$
	3)	Calculer V' le volume de la pyramide S'A'B'C' obtenu par la réduction de rapport $\frac{1}{2}$

4/6

	-		
Exerci	20 5	7	interior.
	M. CARDON HIL		

Soit ABC un triangle (voir la figure ci-contre)

- 1) Construire dans cette figure:
 - a) Le point A' l'image du point A par la translation de vecteur \overrightarrow{CB}
 - b) Le point C' l'image du point C par la translation de vecteur \overline{AB}
- 2) Montrer que le point B est le milieu du segment [A'C']



Exercice 6 (3,5 points)

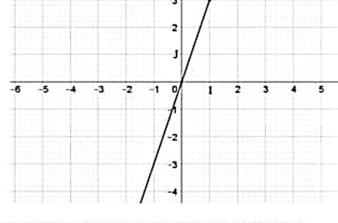
- 1) La droite (Δ) dans la figure ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction linéaire f dans le repère (O,I,J)
 - a) Déterminer graphiquement l'image du nombre 1 par la fonction f.



0,75 b) Montrer que f(x) = 3x

par la fonction f.

c) Déterminer le nombre dont l'image est – 4



0,75

0,5

0,5

0,5

1

5/6

1	 2) Soit g la fonction affine telle que : g(-1) a) Montrer que g(x) = -3x-4 	g(-2) = 2.
0,5	b) Calculer $g(0)$.	
	Exercice	7 (5,5 points)
0,75	1) Soit x un réel. Résoudre les équations : a) $2x-5=x-1$	
0,75	b) $\frac{x-5}{3} = x - \frac{1}{2}$	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1	c) $(1-3x)^2 = \frac{1}{4}$	
	cutstics, dather introverties as promise that they are intend our provide states are supported in	
	and Jakker noon began to be a supposed abble on the Report of the Dark to Advance and on the Advance of the Adv	

6/6

	<u>L</u>						
	2) Résoudre l'inéquation : $3x + 2 \ge x + 5$						
	Particular and the contract particular acceptances and the contract of the con						
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
	TO THAT A MAY PROCEED AND THE STATE OF THE S						
١.	$\int x + 2y = 20$						
1	a) Résoudre le système $\begin{cases} x + 2y = 20 \\ x + y = 14 \end{cases}$ avec x et y deux réels						
(A+y-14							
		••••					
		••••					
٠.	······································	••••					
٠.							
۱							
١							
75.7							
"							
۳.							
		••••					
••		••••					
b)	Problème: Ahmed dispose d'une somme de 100 dirhams composé de 14 pièces de monnaie						
	de 5 dirhams et 10 dirhams. Déterminer le nombre de pièces de 5 dirhams et le nombre de piè de 10 dirhams que Ahmed possède.	ce					
.40	de 10 diriams que Anneu posseue.						
"							
:::							
-		orati					
**							
٠.		••••					
••	······································						
٠		••••					
۱							
- 71							
٠.							
٠.							

Fin.