4-C-(0-04 1 0 A 104CA -CXI	POS V +SSSH	المشاها المارية وزارة الريمة الواجهة والعلم الأولم والرواحة		لإعدادي	هادة السلك ال	د لنيل شه	ري الموح	نحان الجهو	الامة	
		الأكاديمية الجهوبة لجهة طنجة تما	Session: juin 202	23	Matière :	Mathématiqu	es	Coef:3	D	urée : 2h
Nom	et Prén	om :					N° E	xamen	Rés	servé
Date	et lieu d	le naissance :								
>										
	41		لك الإعدادي	مهادة الس	للموحد لنيل ش	ان الجهو	الامتد		Rés	servé
P:	1/8	Session: juir	n 2023	Matière	e: Mathématiques	Dure	ée : 2h	Coef :3		
Note	:	/	Note en lett	res	Nom du coord	linateur	Ex : 1	Ex : 2 et 3	Ex: 4 et 3	Ex: 6 et
		$\angle 20$								
			جة	لقابلة للبرم	لة الحاسبة غير ا	باستعمال الآ	يسمح			
EX	ERCI	CE:1 (5	ots)							
	1)	Résoudre l'	équation : √	$\sqrt{3}(x-\sqrt{3})$	$\sqrt{3}$) = 5					
0.5										
!										
1	2)	Résoudre l'	fequation: $\left(\frac{x}{2}\right)$	$\left(\frac{c}{2} + 5\right) \left(\frac{c}{2} + 5\right)$	$2x - \frac{3}{4} = 0$					
1										
1.5	3)	Résoudre l'in	équation: 5x +	6 < 32	x + 2 puis rep	résenter le	s solutions	sur la droite	graduée ci-	dessous.
!										
į					***************************************					
		-7 -	-6 -5	-4	-3 -2	-1	0 1	2	3	•

P: 3	8	Session: juin 2023	Matière : Math	ématiques		السلك الإعدادي	موحد لنيل شهادة	الامتحان الجهوي ال
		CE:2 (2 pts)						
		ableau statistique suivant prés	ente le prix de v	ente d'un	produit da	ans 40 ma	gasins ré	partis dans
	diffe	érentes régions .						
		Le prix de vente en (dh) (car	actère)	10	11	13	14	16
		Nombre de magasins (effe	ectif)	6	12	8	10	4
		Effectif cumulé						
	1)	Déterminer le mode de cette s	série statistique					
0.25								
	2)	Montrer que la moyenne arith	nmétique de cet	te série sta	itistique e	st 12,5		
0.5								
ŀ								
ŀ								

ľ								
	******		***************************************					
0.75	3)	Compléter le tableau des effec	ctifs cumulés, pu	iis déterm	iner la mé	diane de o	cette série	statistique.
0.73						***************		
					***************************************	***************************************		
			***************************************			*************		***************************************
	۸۱	Détermine le monte de					.64:	
	4)	Déterminer le pourcentage de arithmétique.	e magasıns qui v	endent ce	produit a	un prix in	iterieur a i	a moyenne
0.5		ariumeuque.						
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						

0.5

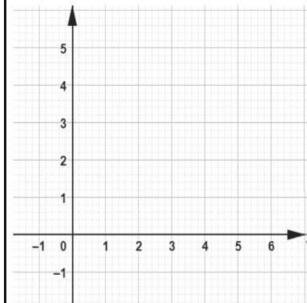
0.25

0.25

EXERCICE: 3 (4 pts)

Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O,I,J) , on considère les points A(3,2) et B(5,-2)

- 1) Placer les points : A et B
- 2) a) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}



b) Calculer la distance AB

- Montrer que le point K(4,0) est le milieu du segment AB
- 0.5
- **4)** Montrer que le coefficient directeur de (*AB*) est−2
- 0.5
- **5)** On considère la droite (*D*) d'équation réduite : $y = \frac{1}{2}x 2$ a) Montrer que le point K appartient à la droite (D)
- 0.5

P: 5/8	Session: juin 2023	Matière : Mathématiques	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
0.5	b) En déduire que la droi	te (D) est la médiatrice du segr	ment [AB]
0.5) a) Déterminer l'équation	réduite de la droite (Δ) passan	t par O et parallèle à (AB)
	b) Déterminer les coordon	nnées du point H , l'intersectio	n des droites $ig(Dig)$ et $ig(\Deltaig)$
 	CICE . 4. (4 etc.) Le plan	est muni d'un repère orthonorn	né (O. 7. 7)
$\neg \neg$		linéaire f telle que : $f(-1)$ =	
	a) Montrer que : $f(x) = -$		Fuler l'image de $\frac{3}{4}$ par la fonction f
).5 +			
).5			