

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي



مدة الإنجاز: ساعتان

مادة : الرياضيات

دورة: يونيو 2021

الأخضرية العمومية للتربية والتكوين لجنة - نهارن - المصبة

خاص بكتابة الامتحان	رقم الامتحان	الإسم الشخصي والعائلي:
	تاريخ ومكان الازدياد:

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		مادة : الرياضيات
	دورة يونيو 2021		مدة الإنجاز: ساعتان
			المعامل: 3
الموضوع المكيف	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة النهائية بالحروف	النقطة النهائية بالأرقام
الصفحة 1 / 4	20

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

EXERCICE 1 (6 pts)

1) Entourer la bonne réponse.

a) La solution de l'équation : $5x - 15 = -2x - 1$ est :

1.5

$x = \sqrt{2}$	$x = 2$	$x = -2$	$x = \frac{1}{2}$
----------------	---------	----------	-------------------

b) Les solutions de l'équation : $(4x - \sqrt{5})(-2x + 6) = 0$ sont :

1.5

-3 et $\frac{\sqrt{5}}{4}$	3 et $\frac{-\sqrt{5}}{4}$	3 et $\frac{\sqrt{5}}{4}$
------------------------------	------------------------------	-----------------------------

2) a) Cocher Vrai ou faux.

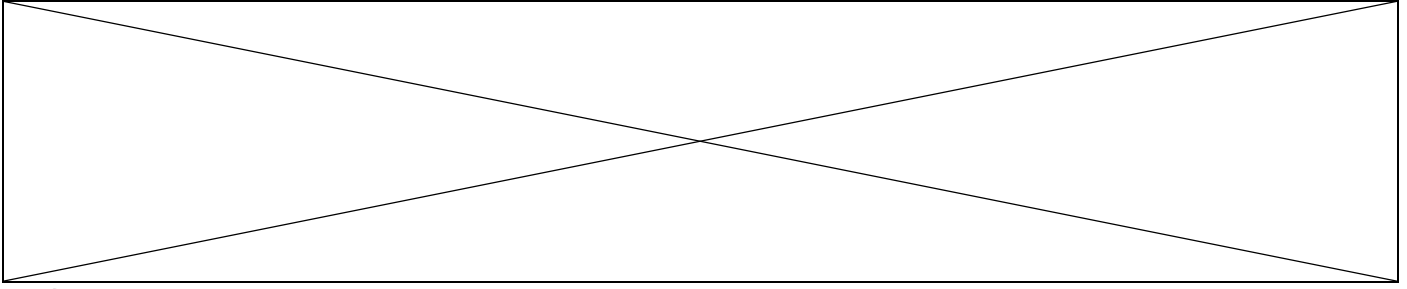
1.5

	Vrai	Faux
Le nombre 0 est une solution de l'inéquation $2x + 4 > 0$		
Les solutions de l'inéquation $2x + 4 > 0$ sont tous les nombres réels strictement inférieurs à -2		
Les solutions de l'inéquation $2x + 4 > 0$ sont tous les nombres réels strictement supérieurs à -2		

b) Représenter les solutions de l'inéquation $2x + 4 > 0$ sur la droite graduée

1.5





EXERCICE 2 (5 pts)

On considère le système suivant:
$$\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ -5x + 2y = -16 \end{cases}$$

Entourer la bonne réponse.

2.5

a) Le couple $(5, -2)$ est solution de ce système .	OUI	NON
---	-----	-----

2.5

b) Le couple $\left(3, \frac{-1}{2}\right)$ est solution de ce système .	OUI	NON
--	-----	-----

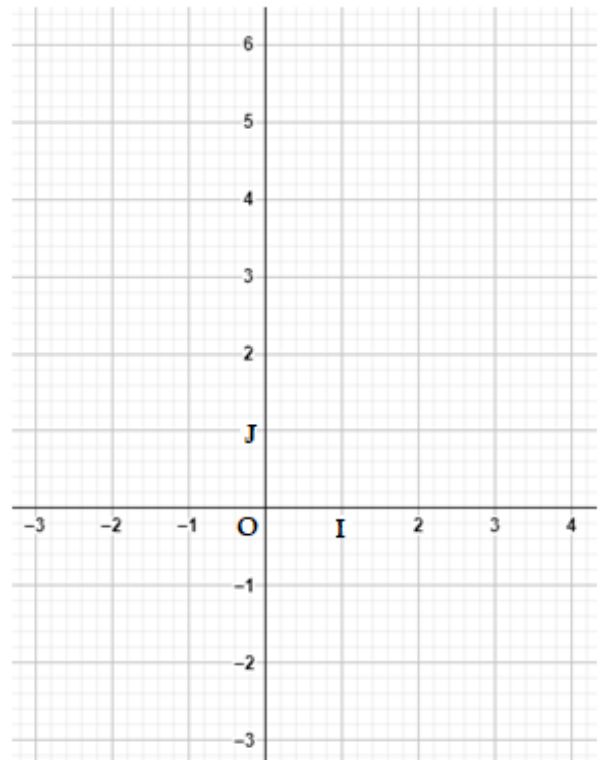
EXERCICE 3 (6 pts)

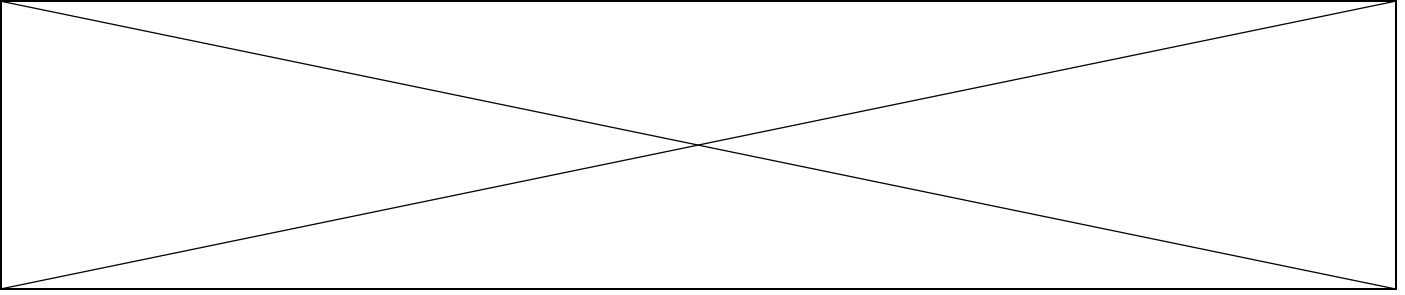
Dans le plan muni d'un repère orthonormé (O, I, J) , on considère les points :

$$A(1,5) ; B(3,-1) \text{ et } C(0,-2)$$

1) Placer les points : A , B et C

0.75





الصفحة
3 / 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<<>> دورة يونيو 2021

2) Entourer la bonne réponse.

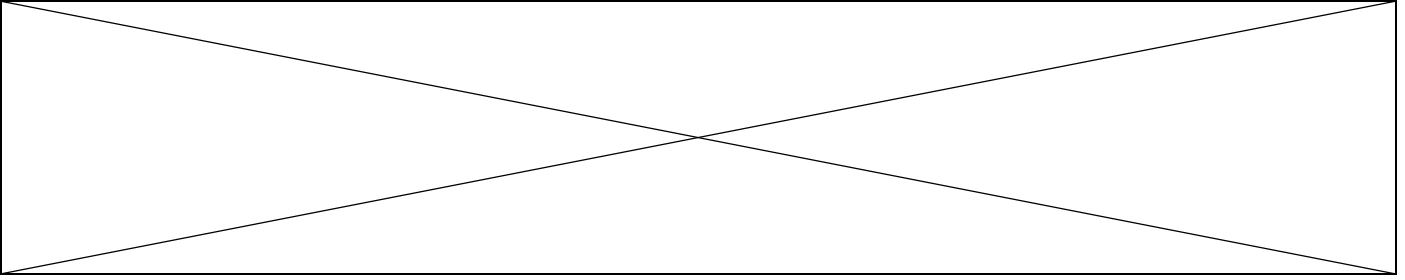
0.5	Les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} sont :	$(-2, -6)$	$(2, 6)$	$(2, -6)$
0.5	Les coordonnées de E milieu de $[AB]$ sont :	$(-2, -2)$	$(2, 2)$	$(2, -2)$
0.5	La distance AB est égale à :	$2\sqrt{10}$	2	$\sqrt{10}$
0.25	Le coefficient directeur de (AB) est :	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	-3
0.5	L'équation réduite de (AB) est :	$y = -3x + 8$	$y = 3x + 8$	$y = -3x - 8$

3) On considère la droite (Δ) d'équation réduite : $y = -3x - 2$

Sachant que l'équation réduite de la droite (BC) est : $y = \frac{1}{3}x - 2$

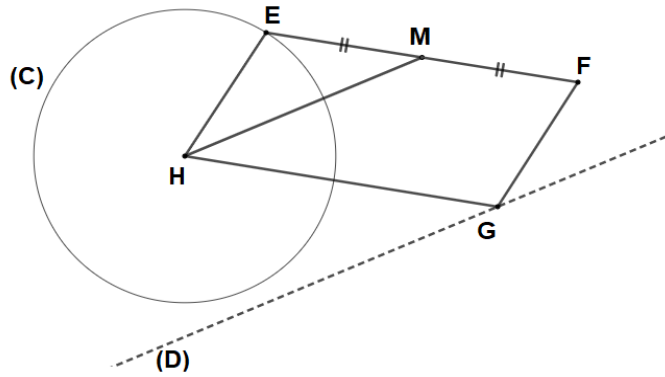
Entourer (oui) ou (non) devant chaque proposition

0.5	$(\Delta) \perp (BC)$	OUI	NON
1	(Δ) passe par l'origine O	OUI	NON
0.5	$(AB) \parallel (\Delta)$	OUI	NON
1	(Δ) et (BC) se coupent en C	OUI	NON



EXERCICE 4 (3 pts)

Sur la figure ci-dessous , $EFGH$ est un parallélogramme, M est le milieu de $[EF]$,
(D) est la droite passant par G et parallèle à la droite (HM) , (C) est le cercle de
centre H passant par E



1) D'après les données de l'exercice , entourer les vraies propositions

(EF) et (D) sont sécantes	$\vec{ME} = \vec{MF}$	$HG = 2EM$	$[HM)$ est bissectrice de l'angle \widehat{EHG}
------------------------------	-----------------------	------------	--

2) On considère la translation t de vecteur \vec{EF}

Entourer la bonne réponse .

0.5	Le point G est l'image du point E par la translation t	OUI	NON
1	Le point K , l'image du point M par la translation t appartient à la droite (D)	OUI	NON
0.5	(C') l'image du cercle (C) par la translation t passe par le point F	OUI	NON

