

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعتان

مادة : الرياضيات

دورة: يونيو 2021



خاص بكتابه الامتحان	رقم الامتحان	الإسم الشخصي والعائلي: تاريخ ومكان الا زدياد:
---------------------	--------------	-------------------------	--

X-----

خاص بكتابه الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021	مادة : الرياضيات مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 3
الصفحة 1 / 8	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة النهائية بالحروف

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

EXERCICE 1 (6 pts)

1) a) Résoudre l'équation suivante : $5x - 15 = -2x - 1$

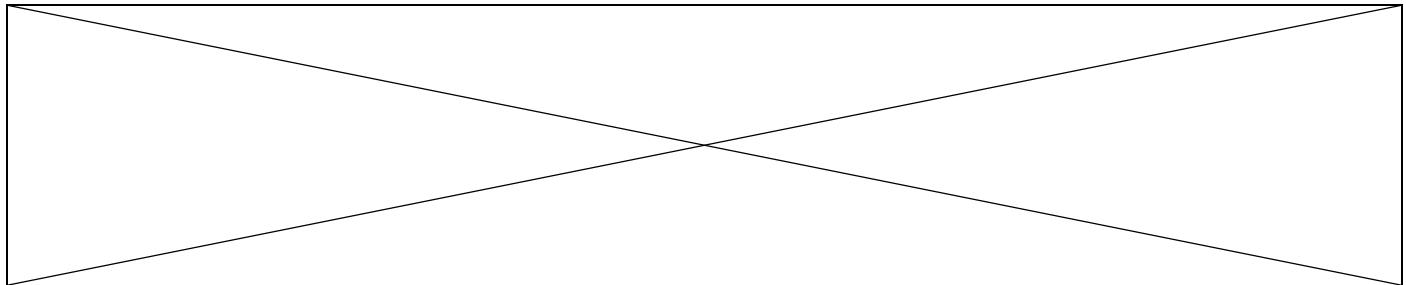
1

b) Résoudre l'équation suivante : $\frac{2x}{3} - 1 = \frac{3x}{2} - \frac{5}{6}$

1.5

c) Résoudre l'équation suivante : $(4x - \sqrt{5})(-2x + 6) = 0$

1.5



X

الصفحة
2 / 8

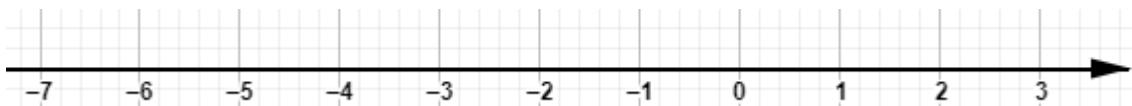
دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

2) Résoudre l'inéquation : $2(3x-1) + 1 > 4x - 5$ et représenter les solutions sur une droite graduée

2



EXERCICE 2 (6 pts)

1) On considère le système suivant:

$$\begin{cases} 3x + 4y = 7 \\ -5x + 2y = -16 \end{cases}$$

a) le couple $(5, -2)$ est-il solution de ce système ? justifier

0.5



b) le couple $\left(3, -\frac{1}{2}\right)$ est-il solution de ce système ? justifier

0.5

X

الصلحة

3 / 8

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

2) a) Résoudre le système suivant:

$$\begin{cases} 2x + y = 230 \\ 8x + 3y = 800 \end{cases}$$

3

- b) Un théâtre propose deux tarifs d'entrée : un tarif pour les adultes et un tarif pour les enfants.
- Pour assister au spectacle, une famille composée de quatre enfants et leurs deux parents a payé 460 Dhs et un groupe formé de 8 enfants accompagnés par 3 adultes a payé 800 Dhs.
- Déterminer le tarif d'entrée pour un enfant.

2

X

الصفحة
4 / 8

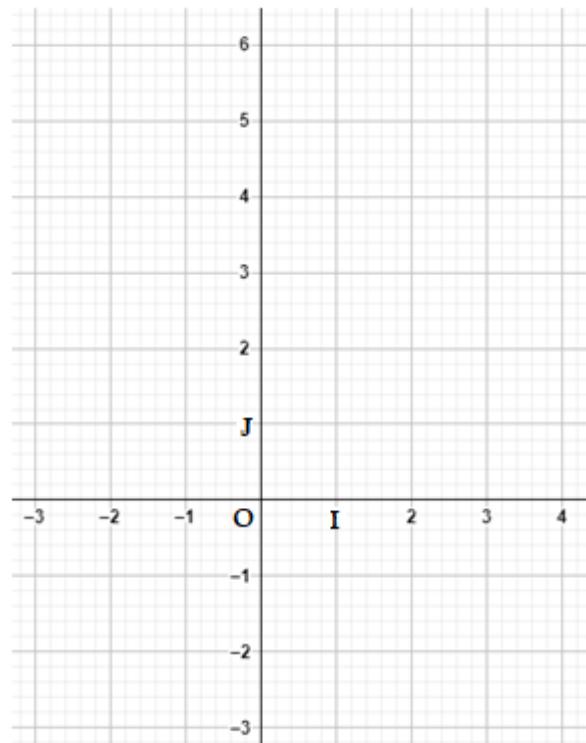
امتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 <>>>

EXERCICE 3 (5 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



2) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB}

3) Déterminer les coordonnées de E milieu de $[AB]$

4) Calculer les distances AB et BC

1

~~X~~

الصلحة
5 / 8

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

5) a) Montrer que le coefficient directeur de (BC) est $\frac{1}{3}$

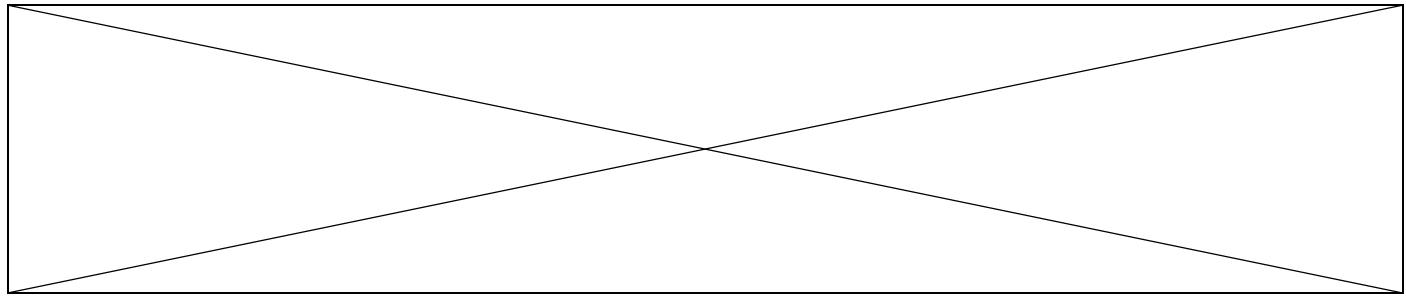
0.25

b) Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = -3x + 8$

0.5

c) En déduire que : $(AB) \perp (BC)$

0.5



X-----

الصلحة
6 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

6) a) Déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) passant par C et parallèle à (AB)

0.5

b) La droite (Δ) coupe l'axe des abscisses en F . Calculer l'aire du triangle BEF

0.5

~~Exercice 4~~

الصفحة
7 / 8

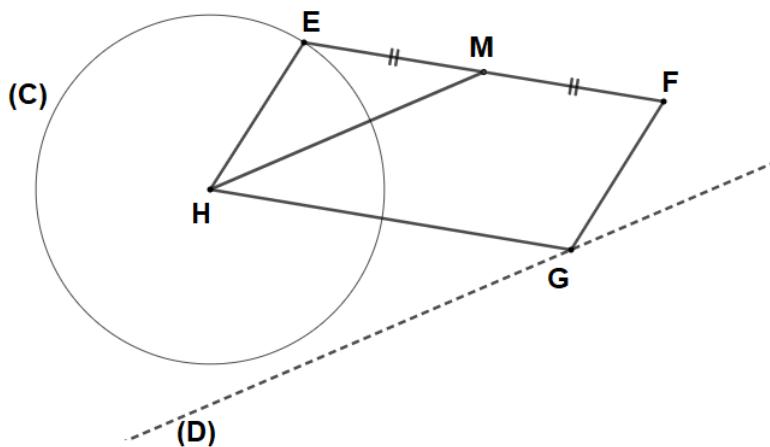
دوره يونيو 2021

<<>>

امتحان الجهوی الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

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 .



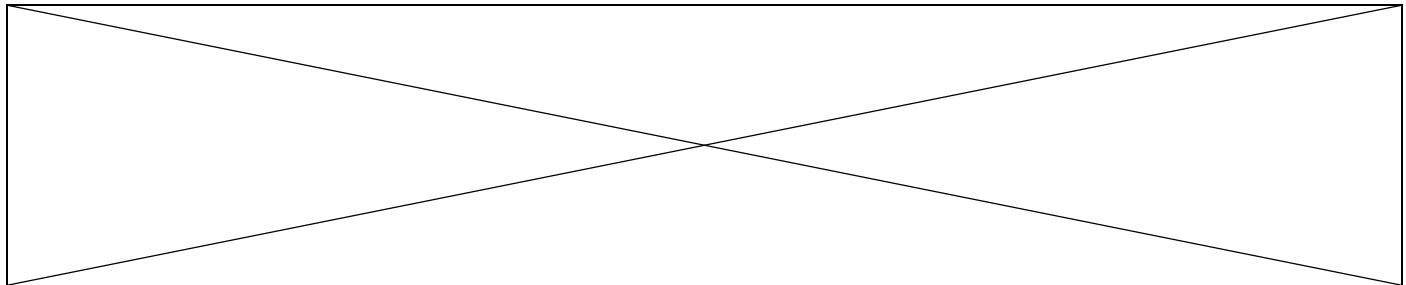
On considère la translation t de vecteur \overrightarrow{EF}

- Montrer que le point G est l'image du point H par la translation t

1

- Déterminer (C') l'image du cercle (C) par la translation t

1



X

الصفحة
8 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

0.5 3) a) Construire sur la figure, le point K l'image du point M par la translation t .

0.5 b) Montrer que le point K appartient à la droite (D)