

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

مدة الإنجاز: ساعتان

مادة : الرياضيات

دورة: يونيو 2021



خاص بكتابه الامتحان	رقم الامتحان	الإسم الشخصي والعائلي:
	ProfELHAMDAOUI.com



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

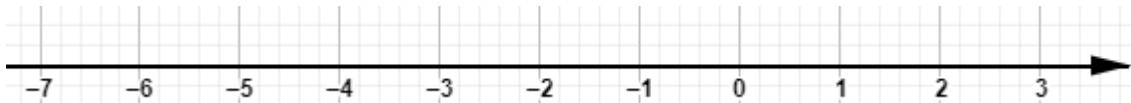
~~X~~

الصفحة
2 / 8

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

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.

ProfELHAMDAOUI.com

2

~~8~~

الصفحة
4 / 8

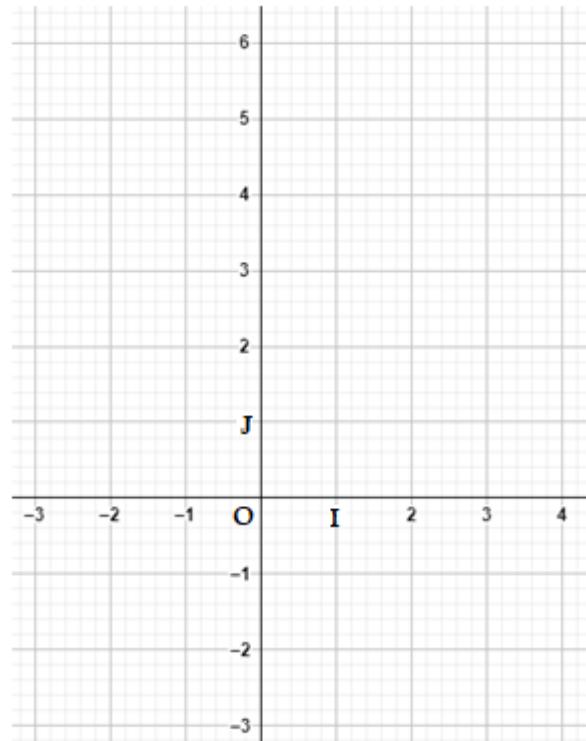
امتحان الجهجي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 <>>>

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

ProfELHAMDAOUI.com

X

الصلحة
5 / 8

دوره يونيو 2021 <<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

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

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

<<>>

امتحان

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

~~X~~

الصفحة
7 / 8

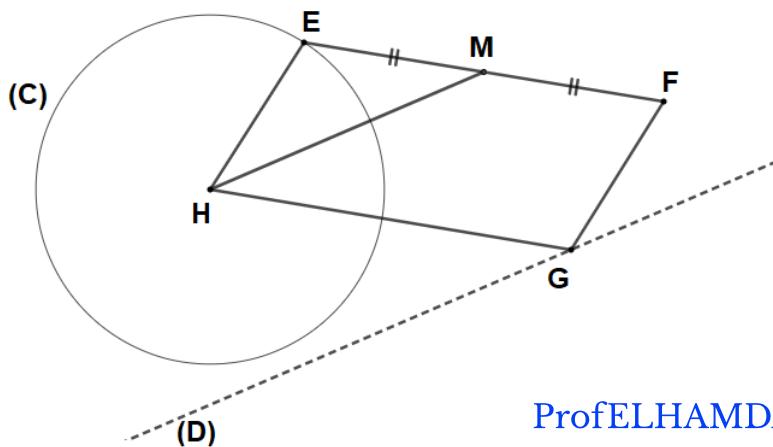
دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي 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 .



ProfELHAMDAOUI.com

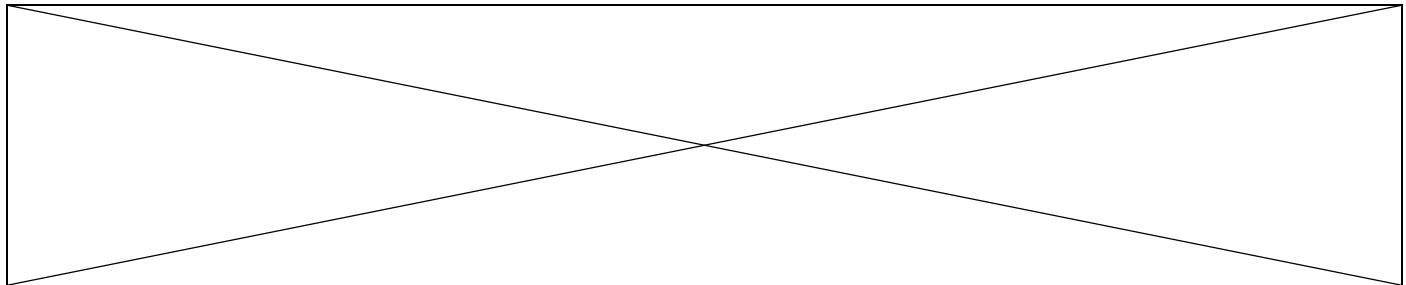
On considère la translation t de vecteur \overrightarrow{EF}

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 t

1



X

الصفحة
8 / 8

دوره يونيو 2021

<<>>

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

- 0.5 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) ProfELHAMDAOUI.com