


الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		
مدة الإنجاز: ساعتان	مادة : الرياضيات	
خاص بكتابة الامتحان	رقم الامتحان	الإسم الشخصي والعائلي:
		تاريخ ومكان الأزدیاد:

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	مادة : الرياضيات
دورة يونيو 2021		مدة الإنجاز: ساعتان
		المعامل: 3
الصفحة 1 / 8	اسم المصحح وتوقيعه	النقطة النهائية بالأرقام
		/20

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

EXERCICE 1 (6 pts)

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

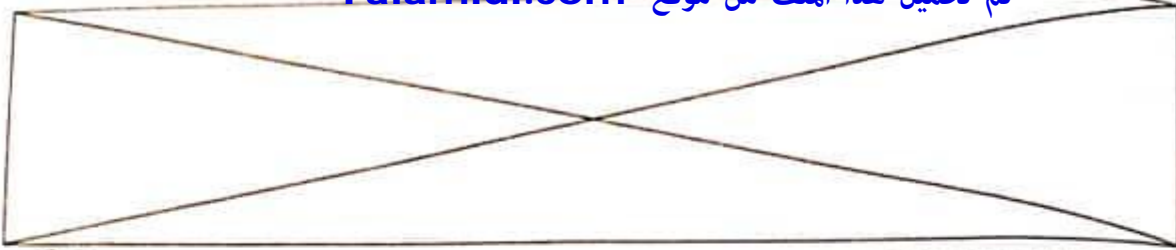
1

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

1.5

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

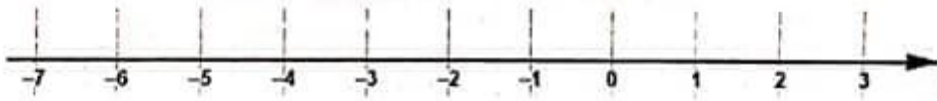
1.5



المصنعة 2/8 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<<>>> 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 $(3, -\frac{1}{2})$ est-il solution de ce système ? justifier

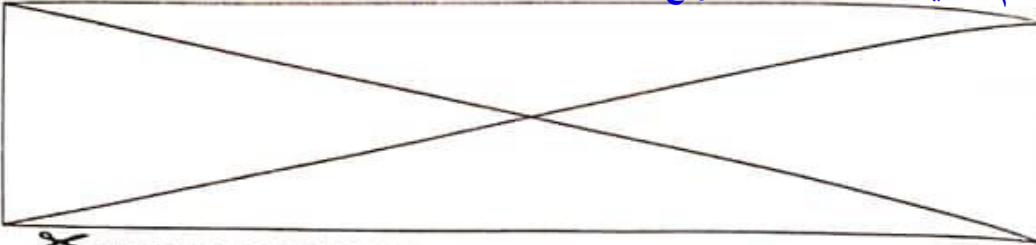
0.5

الصفحة
3/8

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

2) a) Résoudre le système suivant: $\begin{cases} 2x + y = 230 \\ 8x + 3y = 800 \end{cases}$

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.



الصفحة
4/8

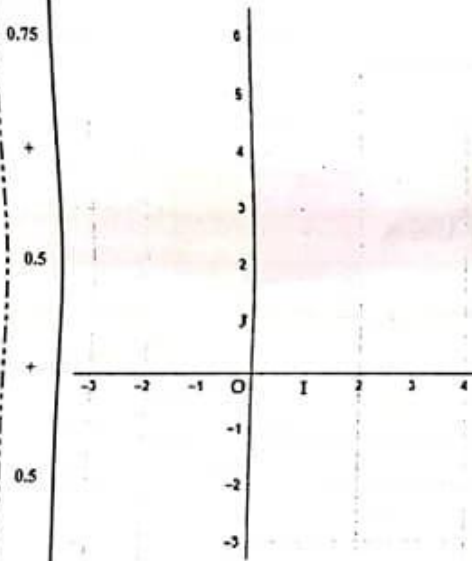
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي <<<>>> دورة يونيو 2021

EXERCICE 3 (5 pts)

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

$A(1,5)$; $B(3,-1)$ et $C(0,-2)$

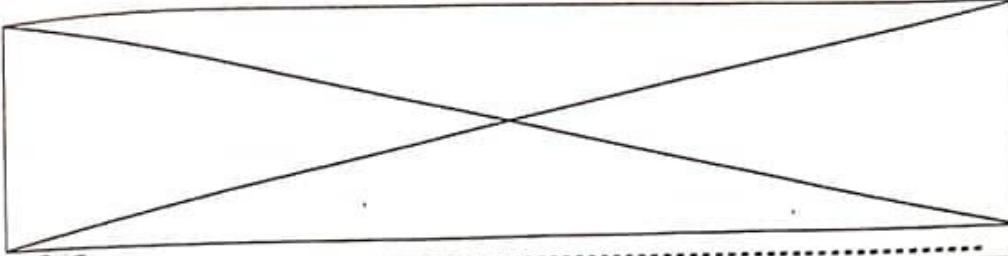
1) Placer les points : A , B et C



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

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

4) Calculer les distances AB et BC



✂

المسألة
5/8

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

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

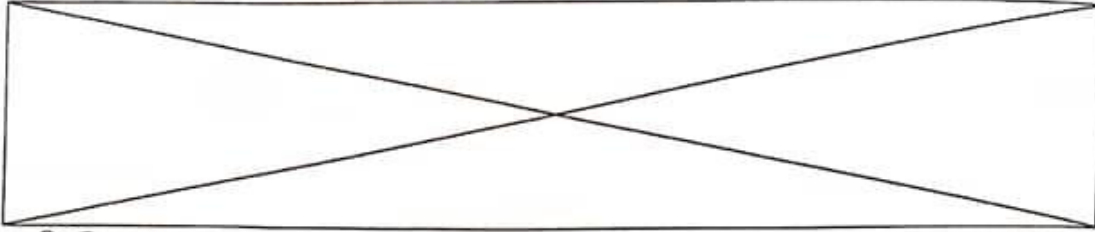
0.25

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



الصفحة
6 / 8

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

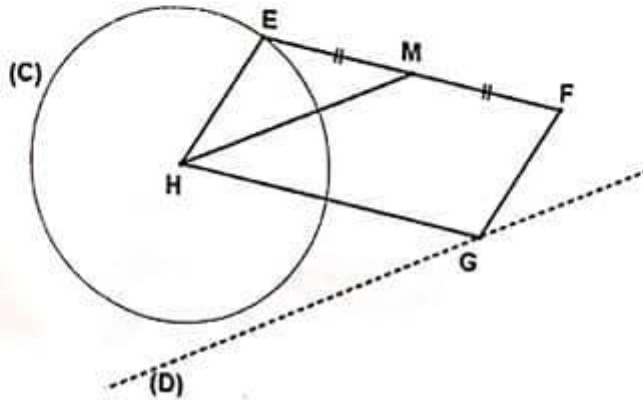
6) a) Déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) passant par C et parallèle à (AB)



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

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 .



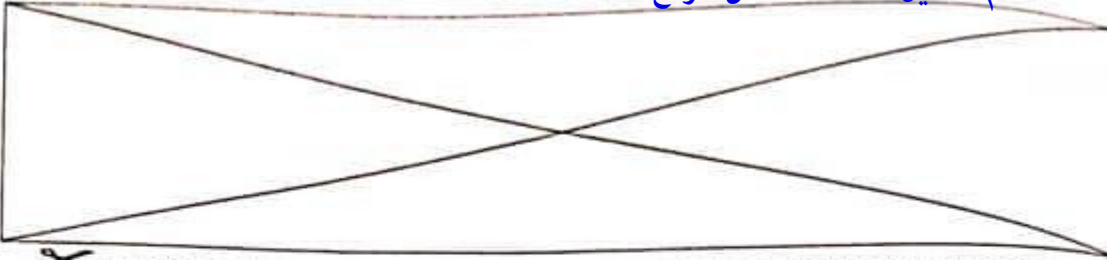
On considère la translation t de vecteur \overline{EF}

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



المساحة
8 / 8

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

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)

A series of horizontal dashed lines for writing the answer.