هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة: يونيو 2021 مادة : الرياضيات مدة الإنجاز : ساعتان

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

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

خاص بكتابة الامتحان

الصفحة 1 / 8

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 : $\left(4x-\sqrt{5}\right)\left(-2x+6\right)=0$

1.5

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

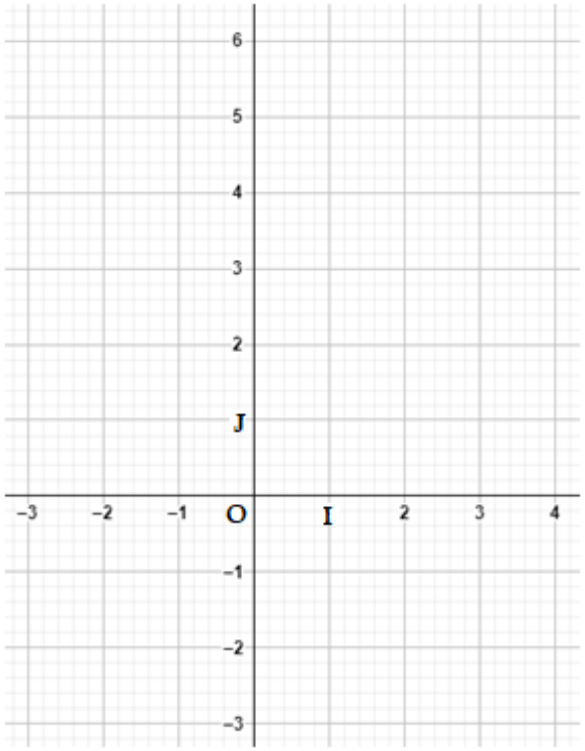
EXERCICE 3 (5 pts)

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

0.75 + 0.5 + 0.5



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

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

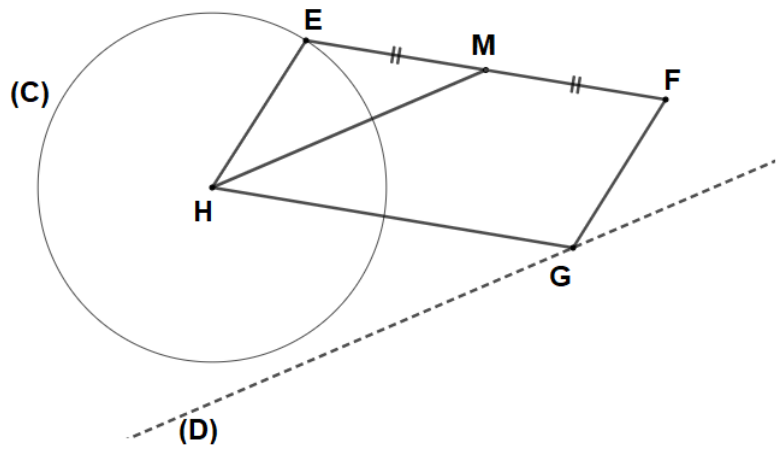
0.5

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

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 $\overrightarrow{EF}$

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

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma