

†.XIIΛξ† | ΗC4OξΘ
†.E.Λ.Λ.Θ† | †ΘXξξ †.E.ξ.O.Λ : †Oξ:†X †.X:†.Λ.†
Λ : †OΘHCA †.Λ.HH.Λ †.O:†X †.E.Θ.Θ.†
†.K.Λ.ξ.ξ† †.†.†.†.† | †.O.X.ξ.Λ †.O.ξ:†X
†.†.†.†.† | †.ξ.†.†.†.† X.ξ.†.†.†.



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة بني ملال خنيفرة

2 1 الصفحة

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021 - الموضوع -

مدة الإنجاز: ساعتان	المترشحون: راسميون وأحرار	المادة: الرياضيات
3	المعامل	

Les calculatrices non programmables sont autorisées

Barème

Exercice 1 (6.5 pt)

1+1.5+1.5

1) Résoudre les équations suivantes:

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 4x = x - 6 \quad ; \quad \frac{x+1}{2} = 5-x \quad ; \quad x(x^2 - 16) = 0$$

1+1.5

2) Résoudre les deux inéquations suivantes:

$$4x + 1 > 4 - x \quad ; \quad \frac{x-2}{3} \leq \frac{x-3}{2}$$

Exercice 2 (2 pt)

Un homme possède 130000 DH. Il dépose une partie de ce montant dans une banque A, et dépose le double du montant déposé dans la banque A dans une autre banque B, et garde le reste chez lui.

Sachant que le montant qu'a gardé cet homme chez lui est 4000 DH :

1.5

a- Quel est le montant déposé dans la banque A ? (justifie ta réponse)

0.5

b- Et quel est le montant déposé dans la banque B ? (justifie ta réponse)

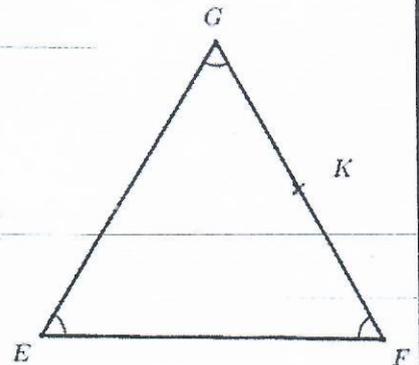
Exercice 3 (4.5 pt)

Soit EFG un triangle équilatéral tel que EF= 3 .

Soit K le milieu du côté [FG] .(Voir figure)

Considérons la translation T qui transforme le point F en K

Soient E' et G' les images respectives des points E et G par la translation T.



1.5

1) Recopie la figure ci-jointe, et complète-la par la construction des points E' et G' .

1

2) Déterminer la distance E'K .

1

3) Montrer que G est l'image du point K par la translation T .

1

4) Montrer que $\hat{E'KG'} = 60^\circ$

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
مادة الرياضيات
دورة يونيو 2021

الصفحة 2
2

Exercice 4 (7 pt)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O, I, J) .

On considère les points $A(1,3)$, $B(3,-1)$ et $C(4,2)$.

- 1) Déterminer les coordonnées du vecteur \overline{AC} .
- 2) Calculer les distances AC et BC .
- 3) Soit H le milieu du segment $[AB]$.
Montrer que le point H a pour coordonnées $(2,1)$.
- 4) a- Déterminer les coordonnées de $\overline{OH} - \overline{HC}$
b- Montrer que le point H est le milieu du segment $[OC]$.
- 5) Construire, dans le même repère, le point H et les droites (AB) et (OC) .