

## الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة: يونيو 2021



### عناصر الإجابة و سلم التقييم

المعامل : 3

مادة : الرياضيات

### عناصر الإجابة و تفصيل التقييم

#### EXERCICE 1 ( 6 pts )

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. a) Résolution de l'équation ..... | 1 pt (0.5 pt pour la méthode et 0.5 pt pour le résultat )      |
| b) Résolution de l'équation .....    | 1.5 pt (1 pt pour la méthode et 0.5 pt pour le résultat )      |
| c) Résolution de l'équation .....    | 1.5 pts (0.5 pt pour la règle et 0.5 pt pour chaque solution ) |
| 2. Résolution du l'inéquation .....  | 1.5 pts ( 1 pt pour la méthode et 0.5 pt pour les solutions )  |
| Représentation des solutions .....   | 0.5 pt   |

#### EXERCICE 2 ( 6 pts )

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Vérification .....             | 1 pt ( 2 x 0.5 pt )  |
| 2. a) Résolution du système ..... | 3 pts ( 1.5 pts pour la méthode , 0.5 pt pour chaque solution et 0.5 pt pour le résultat ) |
| b) Le problème .....              | 2 pts ( 1 pt pour la mathématisation et 1 pt pour le résultat )                            |

#### EXERCICE 3 ( 5 pts )

- |   |  |
|---|--|
| 1. les points $A$ , $B$ et $C$ .....              | 0.75 pt ( 3 x 0.25)  |
| 2. les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ ..... | 0.5 pt ( dont 0.25 pour la formule )   |
| 3. les coordonnées de $E$ .....                   | 0.5 pt (dont 0.25 pour la formule)   |
| 4. les distances $AB$ et $BC$ .....               | 1 pt ( 2 x 0.5) (dont 0.25 pour la formule)                                      |
| 5. a) Le coefficient directeur de $(BC)$ .....    | 0.25 pt  |
| b) l'équation réduite de la droite $(AB)$ .....   | 0.5 pt ( 0.25 pour le coefficient directeur et 0.25 pour l'ordonnée à l'origine) |
| c) La perpendicularité .....                      | 0.5 pt   |
| 6. a) l'équation réduite de $(\Delta)$ .....      | 0.5 pt( 0.25 pour le coefficient directeur et 0.25 pour l'ordonnée à l'origine)  |
| b) Calcul de l'aire du triangle $BEF$ .....       | 0.5 pt   |

#### EXERCICE 4 ( 3 pts )

- |  |        |
|--|--------|
| 1. L'image du point $H$ .....            | 1 pt   |
| 2. L'image du cercle $(C)$ .....         | 1 pt   |
| 3. a) Construction du point $K$ .....    | 0.5 pt |
| b) le point $K$ appartient à $(D)$ ..... | 0.5 pt |