

# 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  $\overline{AB}$  ..... 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