



مادة : الرياضيات
مدة الإنجاز : ساعتان
المعامل : 3

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يوليوز 2022

1/1

Eléments de réponse et Barème

Exercice1 (2.5pts):

- 0.5 1. 0.25pt pour un calcul correct et 0.25pt pour : $x = -2$
0.5 2. a) 0.5pt pour : $3x(x-1) - (x^2 - 1) = (x-1)(2x-1)$
0.5 b) 0.25pt pour la factorisation et 0.25pt pour les solutions : $x = 1$; $x = \frac{1}{2}$
1 3. 0.5pt pour $x > -1$ et 0.5pt pour la représentation

Exercice2 (2.5pts):

- 1.5 1. 0.5pt pour la méthode ; 0.5pt pour ($x = 4$) et 0.5pt pour ($y = 8$)
1 2. 0.5pt pour le système et 0.5pt pour la solution

Exercice3 (2pts):

- 0.5 1. 0.5pt
0.5 2. 0.25pt pour la justification et 0.25pt pour la valeur de la médiane
1 3. 0.5pt pour la formule et 0.5pt pour la valeur de la moyenne.

Exercice4 (2pts):

- 1 1. 0.5pt pour J et 0.5pt pour E
1 2. 0.5pt pour la démarche et 0.5pt pour la nature du quadrilatère $ICJE$

Exercice5 (4pts):

- 1 1. a) 0.5pt pour $\overline{AB}(6;3)$ et 0.5pt pour $AB = 3\sqrt{5}$
0.5 b) 0.5pt pour E le milieu du segment $[AB]$
1 2. 1pt pour l'équation réduite de la droite (AB)
0.5 3. a) 0.5pt pour le coefficient directeur de la droite (EC)
1 b) 0.5pt pour $(EC) \perp (AB)$ et 0.5pt pour le fait que (EC) passe par E

Exercice6 (4pts):

- 0.5 1. a) 0.5pt pour $f(-1) = -2$
1 b) 1pt pour la démarche
0.5 c) 0.5pt (On acceptera toute méthode correcte)
1 2. a) 0.5pt pour $g(1) = 2$ et 0.5pt pour $g(-2) = 1$
0.5 b) 0.5pt pour (D') est la représentation graphique de g
0.5 3. 0.5pt pour la résolution graphique de l'équation (Le point de coordonnées $(1;2)$)

Exercice7 (3pts):

- 1 1. 0.5pt pour le calcul de EG et 0.5pt pour $AG = 2\sqrt{29}$ cm
1 2. 1pt pour le volume de la pyramide $AEGH$
1 3. 0.5pt pour la formule + 0.5pt pour le résultat