

3) Soient (Δ) la représentation graphique de la fonction f et (D) la représentation graphique de la fonction g .

1pt

a) Construire (D) et (Δ) dans le repère $(O;I;J)$.

0,5pt

b) Résoudre graphiquement l'équation $g(x) = f(x)$.

Exercice 4 :(2pts)

ABC est un triangle rectangle et isocèle en A, soient M le milieu du segment $[BC]$ et T la translation qui transforme A en M.

1pt

1) Construire les points E et F images des points B et C respectives par la translation T

1pt

2) Déterminer la nature du triangle MEF. Justifier votre réponse

Exercice 5 :(4pts)

Le plan est rapporté au repère orthonormé $(O;I;J)$. On considère les points $A(1;1)$;

$B(2;-1)$; $D(-1;-5)$ et la droite (L) d'équation : $y = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$.

0,75pt

1) Placer les points A ; B et D

0,75pt

2) Déterminer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} puis en déduire la distance AB

0,5pt

3) Soit C un point tel que le quadrilatère ABCD est un parallélogramme, déterminer les coordonnées du point C.

0,5pt

4) Vérifier que $M\left(\frac{1}{2}; -3\right)$ est le centre du quadrilatère ABCD.

1pt

5) a) Vérifier que l'équation réduite de la droite (AD) est : $y = 3x - 2$

0,5pt

b) Montrer que les droites (AD) et (L) sont perpendiculaires.

Exercice 6 :(3pts)

SABCD est une pyramide régulière, de sommet S, de base carré ABCD de centre O et de hauteur $[SO]$ tels que $SO = 12 \text{ cm}$ et $AB = 6 \text{ cm}$.

1,25pt

1) Montrer que $OA = 3\sqrt{2} \text{ cm}$ puis calculer SA .

0,75pt

2) Montrer que le volume de la pyramide SABCD est :

$$V = 144 \text{ cm}^3$$

3) La pyramide SEFGH est une réduction de SABCD

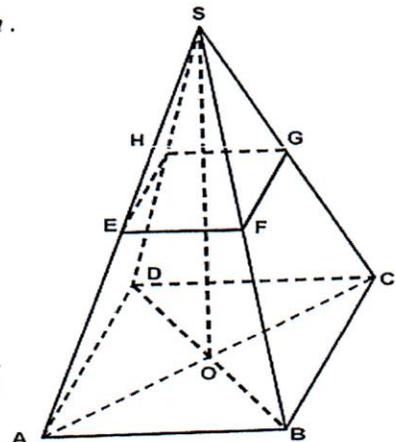
telle que l'aire de EFGH est 4 cm^2 .

0,5pt

a) Montrer que le rapport de cette réduction est : $k = \frac{1}{3}$

0,5pt

b) Calculer V' le volume de la pyramide SEFGH



الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأمانة العامة للتربية والتكوين جامعة محمد السادس بأكادير 100000
عناصر الإجابة		
المعامل: 3 الهدية الزمنية: ساعتان دورة: يوليوز 2022	المادة	المستوى
	الرياضيات	الثالثة إعدادي

Exercice 1 : (2pts)

- 1) Le mode0,25pt
- 2) Les effectifs cumulés0,5pt
- 3) La valeur médiane0,5pt
- 4) La moyenne0,75pt=(0,5pt pour la méthode +0,25 pt pour le résultat)

Exercice 2 : (5pts)

- 1) 1^{ère} équation : 0,5pt ; 2^{ème} équation : 1pt= (0,75pt pour les étapes de la solution et 0,25pt pour le résultat)
- 1) L'inéquation : 1pt=(0,75pt pour les étapes de la solution et 0,25pt pour le résultat)
- 2) a- 0,5 pt
b- 0,5 pour première inconnue et 0,25pt pour la deuxième et 0,25pt pour le résultat
c- 1pt=(0,75pt pour la mathématisation du problème +0,25pt pour le résultat)

Exercice 3 : (4pts)

- 1) a- 0,5pt - b-0,5pt
- 2) a- 1pt= 0,5pt pour le coefficient et 0,5pt pour la formule de g - b- 0,5pt
- 3) a- 0,5pt pour la construction de chaque droite - b- 0,5pt

Exercice 4 : (2pts)

- 1) 0,5pt pour la construction de chaque point
- 2) 1pt =0,5pt pour le triangle rectangle et 0,5pt pour isocèle.

Exercice 5 : (4pts)

- 1) 0,25pt pour chaque point
- 2) 0,5pt pour les coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} et 0,25 pt pour la distance AB
- 3) 0,5pt
- 4) 0,5pt
- 5) a- 1pt=(0,5pt pour la pente +0,5pt pour l'ordonnée à l'origine)
b- 0,5pt

Exercice 6 :(3pts)

- 1) 0,75pt pour OA + 0,5pt pour SA
- 2) 0,25pt pour la formule +0,5 pt pour le calcul
- 3) a-0,5pt b-0,5pt