تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

مدة الإنجاز: ساعتان

المعامـــل: 3

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة 2025

مادة الرياضيات

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات

Seule la calculatrice non programmable est autorisée

Sujet

Exercice 1 :(5pts)

0,5 **1)** Résoudre l'équation suivante : $9x - 4 = 3x - 2$

0,5 **2) a)** Vérifier que : $x^2 - 3x + 2 = (x - 1)(x - 2)$

0,75 **b)** Résoudre l'équation : $x^2 - 3x + 2 = 0$

0,75 **3)** Résoudre l'inéquation suivante : $6x + 1 > 4x - 3$

1,5 **4)** Résoudre le système suivant : $\begin{cases} x + y = 40 \\ 2x + 5y = 155 \end{cases}$

1 **5)** Amina possède 40 billets composés de billets de 20DH et de billets de 50DH. Sachant qu'elle a un montant total de 1550DH, quel est le nombre de billets de 20DH et le nombre de billets de 50DH que Amina possède ?

Exercice 2 :(4pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O\,;I\,;J)$

On considère les points $A(-1;1)$; $B(1;2)$ et $C(5;4)$

0,75 **1)** Placer dans le repère $(O\,;I\,;J)$ les points A ; B et C

0,25 **2)** Déterminer les coordonnées du point M milieu du segment $[BC]$

0,5 **3)** Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$

0,75 **4) a)** Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$

0,75 **b)** Montrer que les points A ; B et C sont alignés.

5) Soit (D) la droite d'équation : $y = -2x + 4$

0,5 **a)** Montrer que les deux droites (D) et (AB) sont perpendiculaires.

0,5 **b)** Tracer la droite (D) dans le repère $(O\,;I\,;J)$.

Exercice 3 :(2pts)

Le tableau ci-dessous donne la répartition par âge d'une équipe de 25 joueurs.

Age des joueurs (caractère)	10	11	12	13	14	15	16
Nombre de joueurs (effectif)	8	6	2	1	4	3	1

0,5 **1)** Déterminer le mode de cette série statistique.

0,75 **2)** Déterminer la valeur médiane de cette série statistique.

0,75 **3)** Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

الأكاديمية الجهوية
للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة
السلك الإعدادي
دورة 2025
مادة الرياضيات

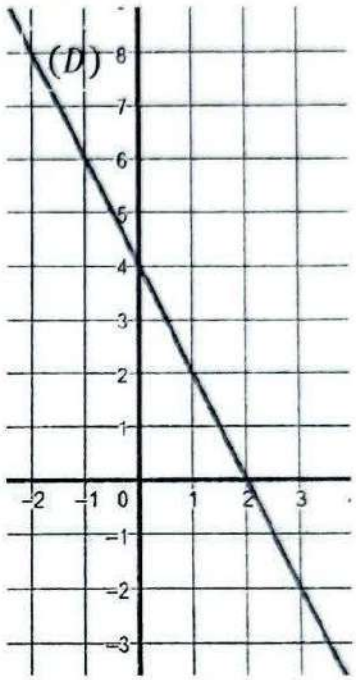
الصفحة: 2/2
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

Seule la calculatrice non programmable est autorisée

Sujet

Exercice 4 :(4pts)

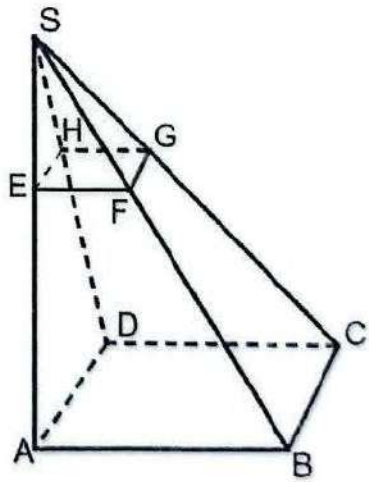
1) On considère la fonction linéaire f telle que: $f(2) = -1$
   - (0,5) **a)** Déterminer le coefficient de la fonction linéaire f
   - (0,5) **b)** Ecrire $f(x)$ en fonction de x
   - (1) **c)** Construire (Δ) la représentation graphique de la fonction f dans un repère orthonormé $(O; I; J)$
2) Dans la figure ci-contre, la droite (D) est la représentation graphique d'une fonction g
   - (0,5) **a)** Déterminer graphiquement l'image de 3 par la fonction g
   - (0,5) **b)** Déterminer graphiquement le nombre dont l'image par la fonction g est 2
   - (1) **c)** Exprimer $g(x)$ en fonction de x



Exercice 5 :(3pts)

Dans la figure ci-contre : $SABCD$ est une pyramide de base le carré $ABCD$, de hauteur $[SA]$ et de volume $216cm^3$ telle que: $AB = 6cm$

- (0,5) **1)** Montrer que : $SA = 18cm$
- (1) **2)** Calculer la distance SC
- **3)** La pyramide $SEFGH$ est une réduction de la pyramide $SABCD$
  Le volume de la pyramide $SEFGH$ est $8cm^3$
  - (0,75) **a)** Calculer le rapport de cette réduction
  - (0,75) **b)** Calculer la distance SE



Exercice 6 :(2pts)

Soient $ABCD$ un parallélogramme de centre O et t la translation qui transforme D en C

- (0,5) **1)** Construire le point E image de B par la translation t
- (0,5) **2)** Construire le point F image de O par la translation t
- (1) **3)** Montrer que le point F est le milieu du segment $[EC]$

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع