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

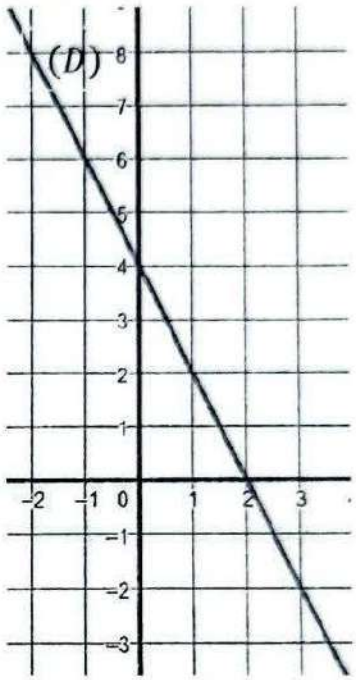
الصفحة: 2/2
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

**Seule la calculatrice non programmable est autorisée**

**Sujet**

## Exercice 4 :(4pts)

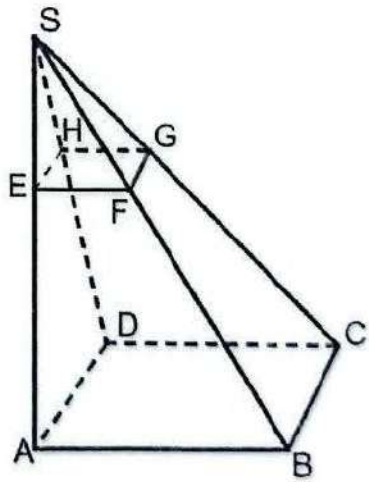
1) On considère la fonction linéaire $f$ telle que: $f(2) = -1$
   - (0,5) **a)** Déterminer le coefficient de la fonction linéaire $f$
   - (0,5) **b)** Ecrire $f(x)$ en fonction de $x$
   - (1) **c)** Construire $(\Delta)$ la représentation graphique de la fonction $f$ dans un repère orthonormé $(O; I; J)$
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