تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

| | | |
|---|---|---|
| الصفحة: 1/2 | الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي | المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة<br>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين |
| الموضوع | | |
| المعامل: 3<br>المدة الزمنية: ساعتان<br>دورة: يونيو2023 | المادة<br>الرياضيات | المستوى<br>الثالثة إعدادي |

*L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé*

**Barème**

***Exercice 1 : (2pts)***

*On considère la série statistique définie par le tableau suivant :*

| *La classe* | $0 \le x < 4$ | $4 \le x < 8$ | $8 \le x < 12$ | $12 \le x < 16$ | $16 \le x \le 20$ |
|---|---|---|---|---|---|
| *Centre de la classe* | | | | | |
| *Effectif* | *2* | *4* | *13* | *12* | *9* |
| *Effectif cumulé* | | | | | |

*1pt* 1) *Recopier et compléter le tableau statistique.*

*0,5pt* 2) *Déterminer la classe qui contient la valeur médiane de cette série statistique.*

*0,5pt* 3) *Vérifier que la moyenne arithmétique de cette série statistique égale 12,2.*

***Exercice 2 : (5pts)***

*1,5pt* 1) *Résoudre les équations suivantes :* $x-1=-2x-4$ *et* $25x^2-9=0$

*1pt* 2) *Résoudre l'inéquation :* $x+\dfrac{x-1}{4}>\dfrac{2x+1}{2}$

*1,5pt* 3) a) *Résoudre le système suivant :* $\begin{cases} x+y=20 \\ 3x+2y=48 \end{cases}$

*1pt* b) *Un club sportif propose un tarif d'inscription pour les hommes à 300 dirhams et pour les femmes à 200dirhams. Lors d'un jour, ce club a registré 20 personnes en somme totale de 4800dirhams, déterminer le nombre des hommes et celui des femmes inscrites.*

***Exercice 3 : (4pts)***

*Le plan est rapporté au repère orthonormé* $(O;I;J)$

1) *Soit* $f$ *une fonction linéaire, sa représentation graphique est la droite* $(D)$ *passant par le point* $A(2;6)$

*0,75pt* a) *Vérifier que* $f(x)=3x$

*0,5pt* b) *Déterminer le nombre réel m tel que* $f(m)=-9$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com



2) On considère la fonction affine $g$ telle que : $g(0)=1$ et $g(-1)=-1$ et la droite $(\Delta)$ sa représentation graphique.

1pt a) Montrer que $g(x)=2x+1$

1pt b) Construire $(D)$ et $(\Delta)$ dans le repère $(O;I;J)$

0,75pt c) Déterminer les coordonnées du point H intersection de $(D)$ et $(\Delta)$.

**Exercice 4 : (2pts)**

ABCD est un trapèze de bases $[AB]$ et $[DC]$, T est la translation qui transforme A en D.

0,75pt 1) Construire les points E et F images respectives de B et C par la translation T.

0,5pt 2) Montrer que AC = FD

0,75pt 3) Montrer que le point E appartient à la droite (DC)

**Exercice 5 : (4pts)**

Le plan est rapporté au repère orthonormé $(O;I;J)$.

On considère les points $A(3;-3)$, $B(-1;0)$ et $C(3;2)$

0,5pt 1) Déterminer les coordonnées du point M milieu de $[BC]$

0,5pt 2) Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$

1pt 3) Montrer que le triangle ABC est isocèle en A

1pt 4) Montrer que l'équation réduite de la droite (BC) est : $y=\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}$

1pt 5) Déterminer l'équation réduite de la droite (D) hauteur du triangle ABC issue de A

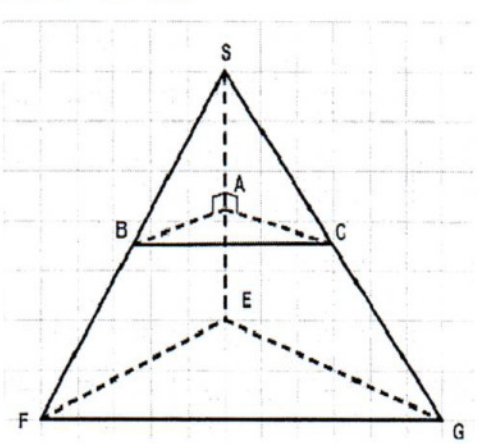
**Exercice 6 : (3pts)**

SABC est une pyramide, de sommet S, de base le triangle ABC rectangle en A et de hauteur $[SA]$ tels que : AC = 6 cm, AB = 4 cm et SC = 10 cm.

1pt 1) Montrer que SA = 8 cm

1pt 2) Montrer que le volume de la pyramide SABC est : $V=32cm^3$

1pt 3) La pyramide SEFG est un agrandissement de la pyramide SABC par le rapport $k=\frac{3}{2}$ calculer $V'$ volume de la pyramide SEFG




لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com