Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

2) Soit f une fonction linéaire de coefficient 2

0.5pt a) Déterminer l'expression de $f(x)$

0.5pt b) Calculer $f(1)$

0.5pt c) En déduire les coordonnées du point H intersection des représentations graphiques des fonctions f et g

Exercice 4 (2pts)

Soient ABC un triangle et T la translation qui transforme B en C.

0.5pt 1) Construire le point E image du point A par la translation T

0.5pt 2) Construire le point F tel que $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AC}$

1pt 3) Déterminer l'image du point C par la translation T

Exercice 5 (4pts)

Le plan est rapporté au repère orthonormé $(O;I;J)$. On considère les points $A(2;3)$, $B(-2;1)$ et la droite (Δ) d'équation réduite $y = -2x + 2$

1pt 1) Construire les points A, B et la droite (Δ) dans le repère $(O;I;J)$

0.5pt 2) Montrer que le point $M(0;2)$ est le milieu du segment $[AB]$

0.5pt 3) Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$

0.5pt 4) Vérifier que $AB = 2\sqrt{5}$

0.75pt 5) Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = \frac{1}{2}x + 2$

0.75pt 6) En déduire que la droite (Δ) est une médiatrice du segment $[AB]$

Exercice 6 (2pts)

SABCD est une pyramide, de sommet S, de base carrée ABCD et de hauteur $[SO]$ tels que : $AB = 6cm$ et $SO = 10cm$

1pt 1) Vérifier que le volume de la pyramide SABCD est : $V = 120cm^3$

2) La pyramide SMNPQ est une réduction de la pyramide SABCD par un rapport $k = \frac{3}{5}$



0.5pt a) Montrer que le volume de La pyramide SMNPQ est : $V' = 25,92cm^3$

0.5pt b) Calculer la surface de la base MNPQ

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

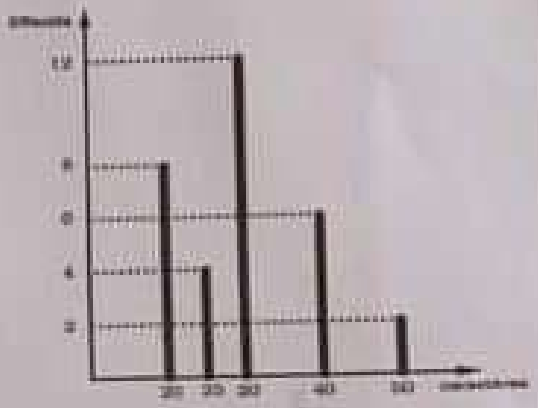
ـ الصفحة: 1/2 ـ	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
الموضوع		المستوى
المعامل: 3 المدة الزمنية: ساعتان دورة: يوليوز 2024	المادة الرياضيات	الثالثة إعدادي

L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé

Barème

Exercice 1 (2pts)

On considère la série statistique définie par la représentation graphique suivante :



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

2) Recopier et compléter le tableau

Caractère	20	25	30	40	50
Effectif					
Effectifs Cumulés					32

0,75pt

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

Exercice 2 (6pts)

2pts 1) Résoudre les équations suivantes : $3x-2=x+8$ et $(x-9)(3x+6)=0$

2pts 2) Résoudre les inéquations : $5x+2\leq 3x-6$ et $\frac{2x-1}{5}>\frac{3x+1}{3}$

1pt 3) a) Résoudre le système suivant : $\begin{cases} x+y=11 \\ 2x+3y=24 \end{cases}$

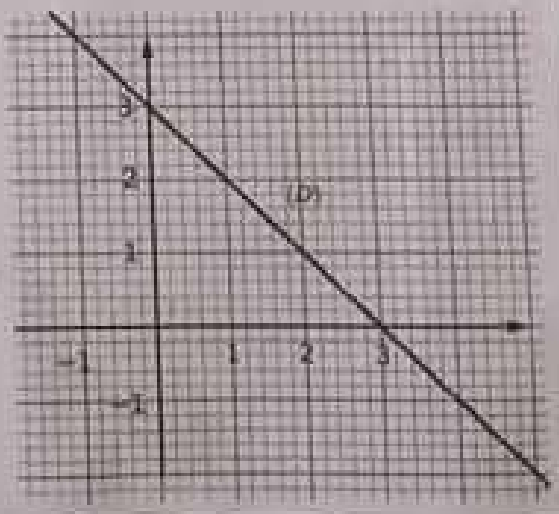
1pt b) On distribue 600 grammes de miel dans 11 boîtes, dont certaines pesaient 50 grammes et d'autres 75 grammes.

- Déterminer le nombre des boîtes de chaque type.

Exercice 3 (4pts)

Le plan muni d'un repère orthonormé $(O;I;J)$

1) La droite (D) représente une fonction g (Voir la figure ci-contre)



0,5pt a) Déterminer la nature de la fonction g

0,5pt b) Déterminer graphiquement $g(0)$ et $g(3)$

0,5pt c) Déterminer graphiquement le nombre m tel que $g(m)=2$

1pt d) Montrer que $g(x)=-x+3$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com