Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الصفحة 1/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2022 – الموضوع	ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵎⴰⵣⵡⴰⵖ ⴰ ⵙⵓⵎⵢⴰⵙ ⴰⵎⵙⵙⵓⵍⵉⵓ ⴰ ⵜⵙⵏⵜⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⴰⵎⵔⴰⵣⵜ ⵜⵓⵙⵙⵓⵔⵉⵜ ⴰ ⵙⵓⵎⵢⴰⵙ ⴰ ⵙⵓⵎⵢⵜⵜⵉⵖ ⵏ ⵜⴰⵎⵙⵙⵓⵍⵉⵓ ⵏ ⵜⵎⵙⵙⵓⵔⵉⵜ ⵏ ⵜⵎⵙⵙⵓⵔⵉⵜ ⵏ ⵜⵎⵙⵙⵓⵔⵉⵜ	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة بني ملال - خنيفرة
المعامل:3	مدة الإنجاز: ساعتان	المترشحون: الرسميون والأحرار	مادة: الريـــاضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

Barème

Exercice 1 :(5pts)

1.5 pt **1)** Résoudre les équations : $4x-8=0$; $(x-3)(3x+4)+8(x-3)=0$

1 pt **2)** Résoudre l'inéquation : $8x-7 \leq 2x+5$

1 pt **3)** **a-** Résoudre le système suivant : $\begin{cases} 2x+5y=50 \\ 4x+y=28 \end{cases}$

1.5 pt **b-** Un libraire vend deux types de cahiers : type A et type B. Il a vendu quatre cahiers de type A et dix cahiers de type B pour un prix total de 100 dirhams, et il a vendu vingt cahiers de type A et cinq cahiers de type B pour un prix total de 140 dirhams.

Sachant que les cahiers de type A ont tous le même prix, et que les cahiers de type B ont tous le même prix, déterminer le prix d'un cahier de type A et le prix d'un cahier de type B.

Exercice 2 :(2.5 pts)

Le tableau suivant présente le nombre d'infections par le virus Corona enregistrées dans une ville pendant 20 jours d'octobre 2020.

Nombre d'infections (caractère)	3	4	6	10
Nombre de jours (effectif)	6		8	1

0.5 pt **1)** Montrer que l'effectif correspondant au caractère 4 est **5**

0. 5 pt **2)** Déterminer le mode de cette série statistique. (Justifier votre réponse)

0.75 pt **3)** Calculer la valeur médiane de cette série statistique.

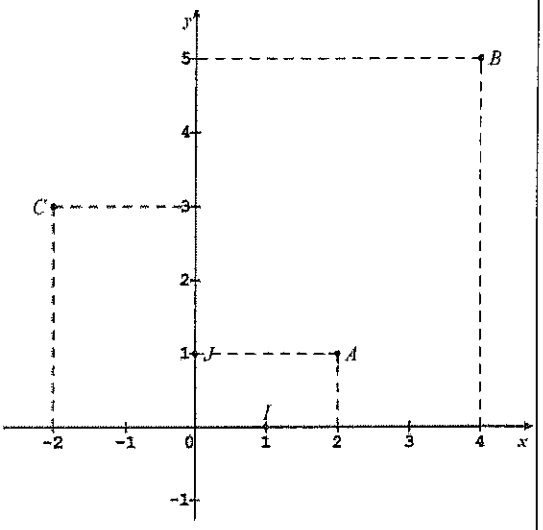
0.75 pt **4)** Représenter cette série statistique par un diagramme en bâtons.

Exercice 3 :(6pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O, I, J).

On considère les points $A(2\ ,\ 1)$; $B(4\ ,\ 5)$ et $C(-2\ ,3)$

et la droite (D) d'équation réduite : $y=-\frac{1}{2}x+2$



1 pt **1)** Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$, puis calculer la distance AB.

1 pt **2)** Montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y=2x-3$

1 pt **3)** En déduire que les droites (D) et (AB) sont perpendiculaires .

0.5 pt **4)** Déterminer les coordonnées du point E milieu du segment $[BC]$.

5) Soit F l'image du point A par la translation T qui transforme le point B en point E.

1.5 pt **a)** Recopier la figure ci- contre, puis compléter la par la construction des points E et F.

1 pt **b)** Construire, dans le même repère, la droite (Δ) image de la droite (AB) par la translation T.

المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الرياضيات – الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة بني ملال خنيفرة
شارع عبد الكريم الخطابي-بني ملال- الهاتف: 0523483822 / 0523482401 الفاكس: 0523489651

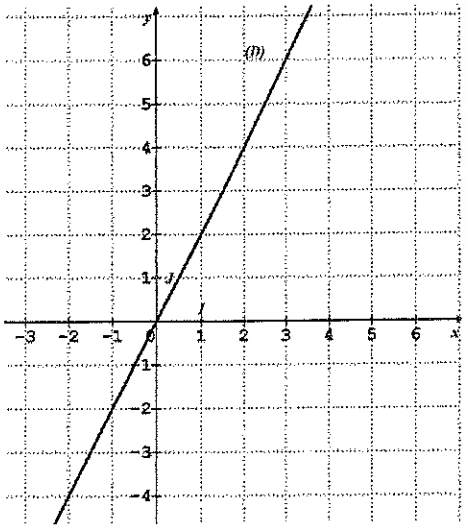
Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2022 – الموضوع
المترشحون: الرسميون والأحرار

Exercice 4 :(3.5 pts)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O, I, J).



1) Dans la figure ci-contre, la droite (D) est la représentation graphique d'une fonction linéaire f .

0.5 pt **a)** Déterminer, graphiquement, l'image de 2 par f .

0.5 pt **b)** Déterminer, graphiquement, le nombre dont l'image par f est (-4) .

1 pt **c)** Montrer que : $f(x) = 2x$

2) Soit g la fonction affine définie par : $g(x) = \frac{1}{3}x + 4$.

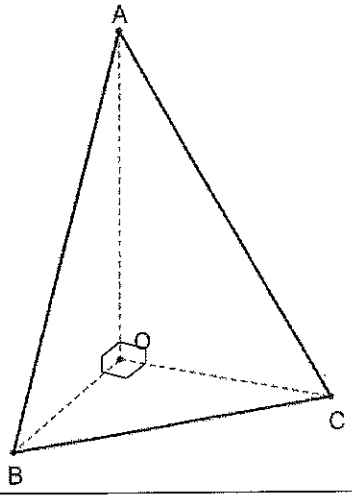
0.75 pt **a)** Calculer $g(3)$.

0.75 pt **b)** Déterminer le nombre dont l'image par g est 7 .

Exercice 5 :(3pts)

OBC est un triangle rectangle en O tel que: $OB = 2\ cm$ et $OC = 4\ cm$.

AOBC est la pyramide de base le triangle OBC et de hauteur [OA] tel que : $OA = 6\ cm$.



0.5 pt **1)** **a**-Montrer que l'aire du triangle OBC est égale à $4\ cm^2$.

1 pt **b**- En déduire le volume de la pyramide $AOBC$.

2) La pyramide $AO'B'C'$ est une réduction de la pyramide $AOBC$ telle que l'aire du triangle O'B'C' soit égale à 1 cm² .

0.5 pt **a)** Montrer que le coefficient de cette réduction est : $k = \frac{1}{2}$.

1 pt **b)** En déduire le volume de la pyramide $AO'B'C'$.

المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الرياضيات – الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة بني ملال خنيفرة
شارع عبد الكريم الخطابي-بني ملال- الهاتف: 0523483822 / 0523482401 الفاكس: 0523489651

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com