Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Royaume du maroc
Ministère de l'éducation Nationale du préscolaire & des sports

AREF : Laayoune Sakia El hamra

Examen normalisé régional pour l'obtention du certificat du cycle collégial -Candidats scolarisés et libres – Session de juin 2025
Sujet

Nom : .....
Prénom : .....
Numéro d'examen : .....

Discipline	Coefficient	Code	Durée
Mathématiques	3	304	2 heures

Secrétariat de l'examen :

Note sur 20

Examen normalisé régional pour l'obtention du certificat du cycle collégial-Candidats libres-Session juin 2025

L'usage de la calculatrice non programmable est autorisé.

Secrétariat de l'examen :

Exercice N°1 (2 pts)

On considère la série statistique suivante :

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4	5
Nombre de famille (effectif)	5	7	10	5	1	2

1- Le mode de la série statistique est : ..... (0.50pt)

2- Effectif cumulé du caractère 3 est : ..... (0.5pt)

3- La moyenne arithmétique est : ..... (1pt)

Exercice N°2 (5pts)

1- On résout l'équation suivante :

$$2x - 3 = x$$

.....

2- On résout l'inéquation suivante : (1pt)

$$4x - 1 > x + 8$$

.....

3-a) résoudre le système suivant : (1pt)

$$\begin{cases} x + y = 50 \\ 2x + 5y = 160 \end{cases}$$

..... (2pts)

ATTARBIA.NET
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Ne rien écrire dans ce cadre

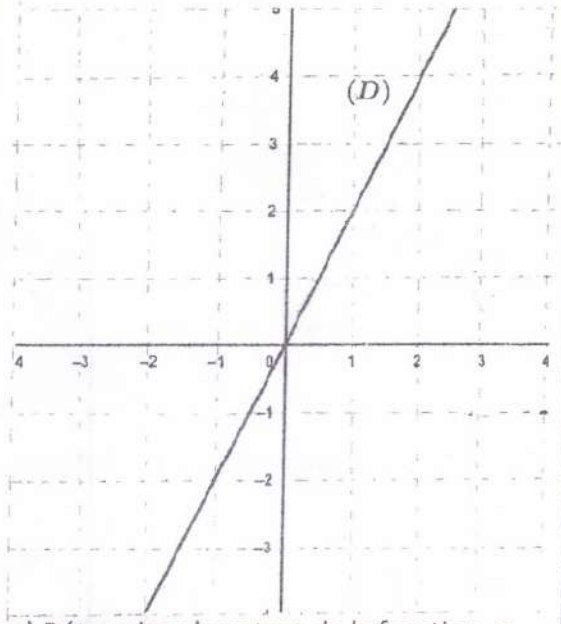
Eléments du sujet	Barème	Eléments du sujet	Barème
Exercice N°2 : (suite) **(En déduire la solution)** **3-b)** Pour l'accès à un théâtre, on paie 20dhs pour enfant et 50dhs pour adulte. Un jour, le nombre de visiteurs à ce théâtre est atteint 50 personnes et suite à cela on a reçu un revenu de 1600dhs. - Déterminer le nombre des enfants et celui des adultes qui ont visité le théâtre : **(On considère x le nombre des enfants et y le nombre des adultes)** .... **Exercice N°3 : (6pts)** On considère dans le plan rapporté un repère orthonormé (O, I, J) les points $A(2,-1)$; $B(3,1)$ et $C(4,2)$. **1-a)** Calculer le couple des coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AC}$: .... **1-b)** En déduire la distance AC:	1pt 0.75pt 0.50pt	**2-a)** Monter que le coefficient directeur de la droite (AC) (c'est la pente) .... **2-b)** Calculer les coordonnées du point M milieu du segment $[AC]$: .... **2-c)** Déterminer l'équation réduite de la médiatrice du segment [AC] : .... **3)** Soit (D) la droite d'équation : y=3x-7 **3-a)** Montrer que A(2,-1) appartient à la droite (D) : .... **3-b)** Déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) l'image de la droite (D) par la translation qui transforme A en C :	0.75p 1pt 1pt 0.50pt 1.50pt

ATTARBIA.NET

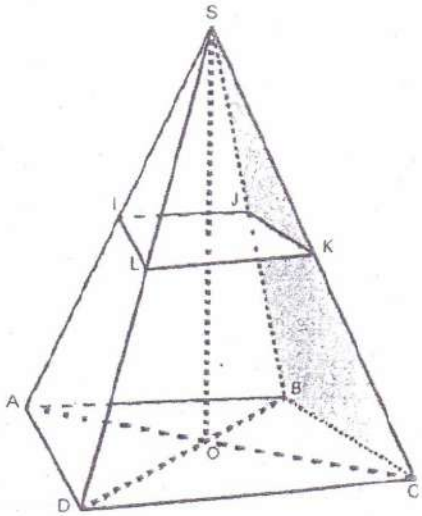
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Ne rien écrire dans ce cadre

Eléments du sujet	Barème
Exercice N°4 (4 pts)	
1- Dans la figure suivante, la droite (D) est la représentation graphique la fonction g : 	
1-a) Déterminer la nature de la fonction g	0.50pt
1-b) Compléter le tableau suivant :	
1-c) Déterminer $g(x)$ en fonction de x :	0.75pt

x	1	
$g(x)$		-2

Eléments du sujet	Barème
2- Soit la fonction affine f definie par : $f(x) = -3x + 1$ et (Δ) sa représentation graphique dans le repère précédent.	
2-a) Déterminer l'image de 1 par f :	0.5pt
2-b) Montrer que H(-1,4) appartient à (Δ).	0.75pt
2-c) Construire (Δ) dans le repère précédent.	1pt
Exercice N°5 (3 pts)	
Soit SABCD une pyramide de base rectangulaire ABCD et de hauteur [SO] ou le point O est le centre du rectangle ABCD tels que $AB = 4cm$; $AD = 3cm$; $SO = 8cm$ 	

ATTARBIA.NET

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Ne rien écrire dans ce cadre

Eléments du sujet	Barème	Eléments du sujet	Barème
1-) Montrer que $AC = 5cm$: .... 2-) Monter que le volume de la pyramide SABCD est $V_1 = 32\ cm^3$: .... 3-) Soient I, J, K et L des points des segments [SA], [SB], [SC] et [SD] respectivement tels que la pyramide $SIJK$ réduction de la pyramide $SABCD$ et IJ=2cm 3-a) Calculer le rapport de réduction k :	1pt 0.50pt 0.5pt	3-b) Monter que le volume de la pyramide SIJK est $V = 4\ cm^3$: .... Fin de l'épreuve	1pt

ATTARBIA.NET

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com