تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين العيون_الساقية الحمراء

الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة
السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يوليوز 2024

الإسم العائلي : .....
الإسم الشخصي : .....
رقم الإمتحان : .....

خاص بكتابة الإمتحان

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304 F	ساعتان

Note sur 20

Examen régional et normalisé pour l'obtention du certificat du cycle secondaire collégial – session de juillet 2024

Durée	Coefficient	Code	Matière
2 heures	3	304	Mathématiques

خاص بكتابة الإمتحان

Exercice N°1 (2points)

Le tableau suivant représente le don de 30 élèves pour subventionner une compétition scolaire :

Le don en dhs	20	25	30	40	50
Nombre d'élèves			7		4
Effectifs cumulés	12	14		26	

1- Compléter le tableau ci-dessus.

2- Calculer la moyenne des ces dons : 0.75pt

3- Déterminer le mode de ces dons : 0.75pt

0.5pt

Exercice N°2 (6points)

1- Résoudre l'équation suivante : $4x - 1 = 2x$ 1pt

2- a) Résoudre l'équation suivante : $(5x + 1)(x - 2) = 0$ 1pt

2-b) En déduire la résolution de l'équation suivante : $5x^2 - 9x - 2 = 0$. 1pt

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Sujet	Barème
3- Résoudre l'inéquation suivante : $4x - 1 \geq 7x + 2$	1pt
4- a) Résoudre algébriquement le système suivant : $\begin{cases} 2x + y = 113 \\ x + 2y = 79 \end{cases}$	1pt
b) Ahmed et sa sœur fatima ont acheté des cahiers et des livres de la même librairie. Déterminer le prix de chaque livre et chaque cahier sachant que : Ahmed a acheté deux livres et un cahier avec 113 dhs et fatima a acheté un livre et deux cahier avec 79 dhs.	

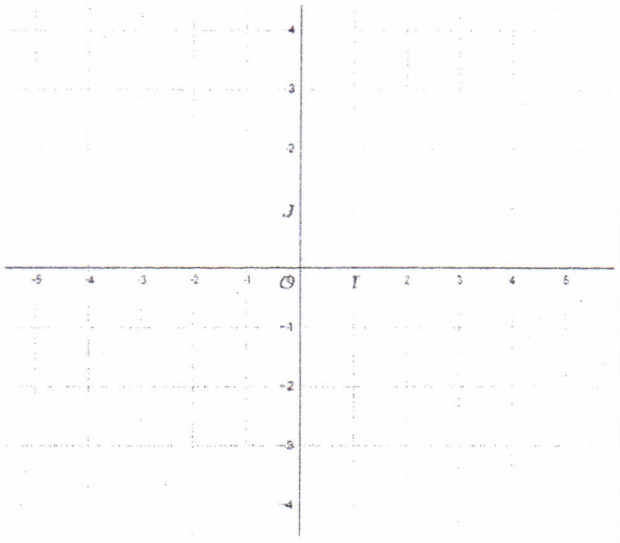
Sujet	Barème
Exercice N°3 (8 points) On considère la fonction affine f telle que $f(-1) = -1$ et $f(5) = 1$. Soit (Δ) sa représentation graphique dans un repère orthonormé $(O; I, J)$.	1pt
1-a) Vérifier que son coefficient est $a = \frac{1}{3}$	0.50pt
1-b) Vérifier que $f(x) = \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}$.	0.5pt

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Sujet	Barème
.....	
.....	
.....	
.....	
1-c) Calculer $f(0)$:	
.....	0.5pt
.....	
1-d) Déterminer la valeur de x tel que $f(x) = 0$	
.....	
.....	0.5pt
.....	
.....	
.....	
1-e) En déduire les points d'intersection de (Δ) avec les axes du repère :	
.....	
.....	0.5pt
.....	
.....	
2)- On considère la fonction linéaire g telle que $g(x) = -3x$. Et la droite (D) sa représentation graphique dans le même repère.	
2-a) Calculer la valeur de $g(4)$:	0.25pt
.....	
.....	
2-b) Montrer que les droites (D) et (Δ) sont perpendiculaires :	
.....	
.....	
.....	1pt
.....	
.....	
.....	

Sujet	Barème
3) Construire les droites (D) et (Δ) dans le repère orthonormé (O, I, J) *suivant*:	
	1pt
4) On considère les points $A(-1,-1)$, $B(3,7)$ et $C(5,1)$ dans le repère (O, I, J).	
4-a) Calculer les distances **AC , BC et AB :**	
.....	
.....	
.....	1.50pt
.....	
.....	
.....	
4-b) En déduire la nature du triangle **ABC :**	
.....	
.....	0.75pt
.....	
.....	
4-c) Déterminer les coordonnées du point **H** milieu de $[BC]$:	
.....	1pt
.....	

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

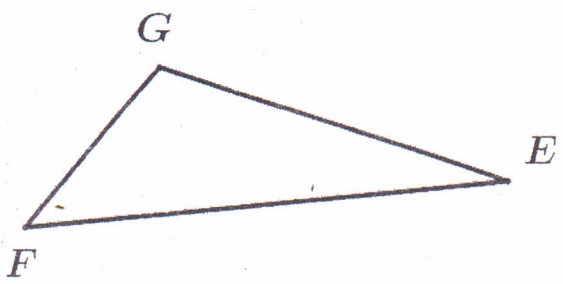
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Sujet	Barème	Sujet	Barème

Exercice N°4 (2 points)

On considère le triangle EFG et la translation qui transforme G en F.

1) Construire M l'image de E par cette translation :



1pt

2) Déterminer l'image de F par la translation qui transforme G en E en justifiant la réponse.

.....

.....

.....

.....

1pt

Exercice N°5 (2 points)

On considère le cube **ABCDEFGH** tel que son arrêt vaut **3cm.** Soit O le centre du carré ABCD et les points M, N, K et L sont les milieux respectifs des segments suivants $[EF]$, $[EH]$, $[GH]$ et $[FG]$. (Voir figure ci-après) Soit **V** le volume de la pyramide **OMNKL.**

1- Calculer le volume du cube **ABCDEFGH:**

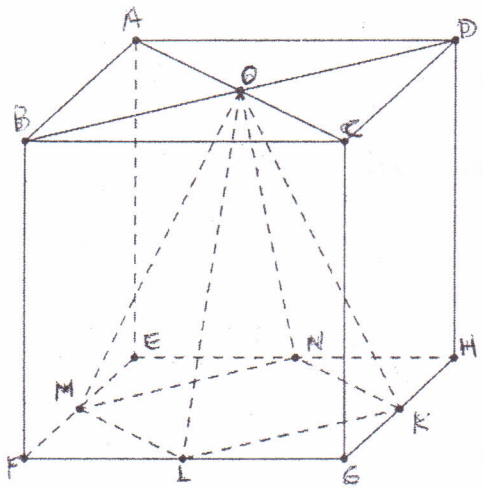
.....

.....

.....

.....

0.5pt



2- Montrer que le volume du pyramide **OMNKL** est $V = 4,5cm^3$ sachant que la mesure du coté du carré MNKL est $\frac{3\sqrt{2}}{2}cm$:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

0.5pt

3- Quel est le volume obtenu par la réduction du pyramide OMNKL sachant que le rapport de réduction de un tiers :

.....

.....

.....

.....

.....

1pt

. Fin de l'épreuve

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع