تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الشرق

الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة
السلك الثانوي الإعدادي
المترشحون الرسميون والأحرار
دورة يونيو 2023

الإسم الشخصي :
رقم الإمتحان

المادة	المعامل	رمز المادة	مدة الإنجاز
الرياضيات	3	304 F	ساعتان

خاص بكتابة الإمتحان

Note sur 20

Examen régional et normalisé pour l'obtention du certificat du cycle secondaire collégial – session de juin 2023

Durée	Coefficient	Code	Matière
2 heures	3	304	Mathématiques

خاص بكتابة الإمتحان

Exercice N°1 (2points)

Le tableau suivant représente le nombre des enfants par famille dans une population de 20 familles.

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Nombre de familles			3		6
Effectif cumulé	4	9	12		

1- Compléter le tableau ci-dessus. — 0.75pt

2- Calculer le nombre moyen des enfants : — 0.75pt

3- Déterminer la valeur médiane des enfants : — 0.5pt

Exercice N°2 (5points)

1- Résoudre l'équation suivante : — 0.5pt

$$2x - 4 = 6(x - 2)$$

2- Résoudre l'équation suivante : — 1pt

$$(5x - 2)^2 = 9$$

3- Résoudre l'inéquation suivante : — 1pt

$$4x - 9 \geq 6x + 1$$

4- a) Résoudre algébriquement le système suivant : — 1.50pts

$$\begin{cases} 3x + 4y = 53 \\ x + y = 15 \end{cases}$$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

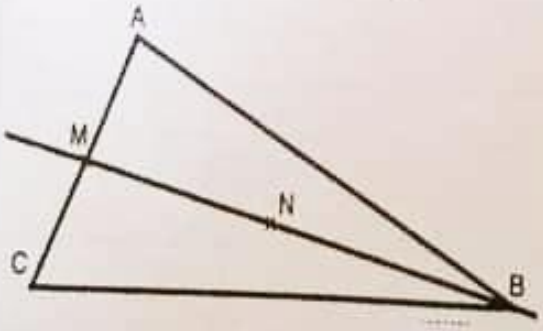
تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

Sujet	Barème
b) Dans un restaurant, on a servi 3 tasses de café et 4 limonades pour 53dhs et on a servi 2 tasses de café et 2 limonades pour 30dhs. Déterminer le prix d'une tasse de café et celui d'une limonade :	1pt

Exercice N°3 (2points)

Soient ABC un triangle, M est le milieu de $[AC]$ et N un point de la droite (BM). On considère la translation T du vecteur $\overrightarrow{CM}$.

1- Construire G l'image de B et E l'image de N par la translation T dans la figure suivante:



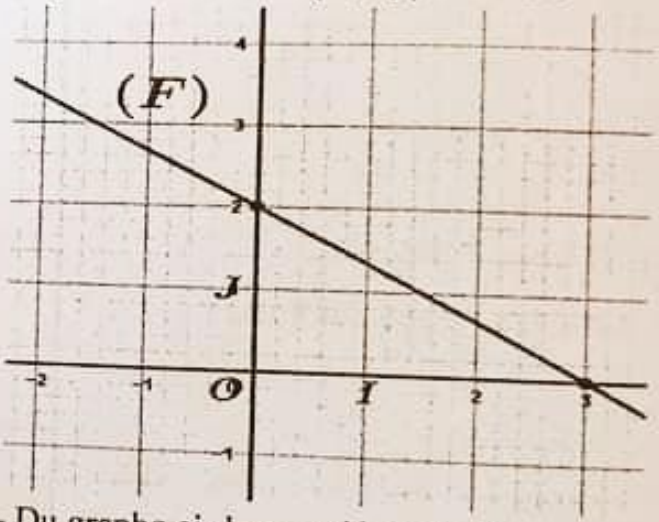
2-Montrer que les points A, G et E sont alignés :

1pt

Sujet

Exercice N°4 (4 points)

On considère (F) le graphe de la fonction f dans le repère orthonormé (O, I, J) suivant :



1- Du graphe ci-dessus, déterminer :

a) la nature de la fonction f :

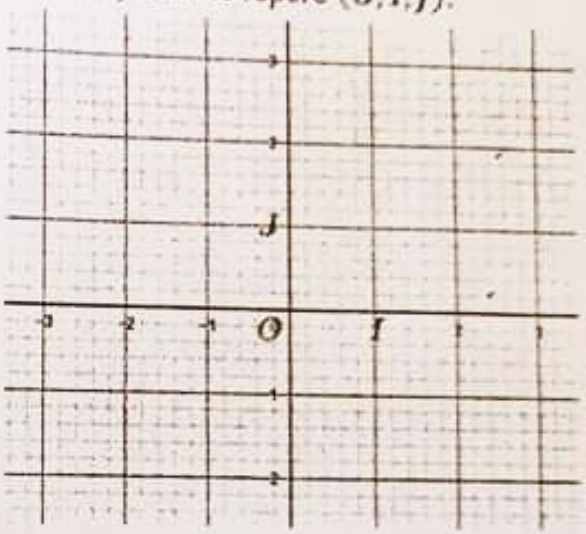
b) Les valeurs de $f(0)$ et $f(3)$:

c) L'expression de $f(x)$:

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

Sujet	Barème
2- On considère la fonction linéaire g telle que $g\left(\frac{3}{2}\right) = 1$.	
a) Déterminer l'expression $g(x)$:	
b) Construire le graphe de g dans le repère (O,I,J) précédent.	0.5pt
c) Déterminer le nombre dont l'image par g est 2 :	0.5pt
3- En déduire graphiquement la résolution du système suivant : $\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 2x - 3y = 0 \end{cases}$	0.5pt

Sujet	Barème
Exercice N°5 (4 points)	
On considère le plan rapporté au repère orthonormé (O,I,J).	
1- Représenter les points $A(-1,2)$, $B(-2,1)$ et $C(-3,0)$ dans le repère (O,I,J):	
	
2- Représenter la droite (Δ) dans le repère (O,I,J) d'équation $y = -x + 1$.	
3- Calculer le couple de coordonnées de $\overrightarrow{AB}$:	1pt
4- Montrer que $AC = 2\sqrt{2}$:	
5- Calculer les coordonnées de E milieu du segment $[BC]$:	

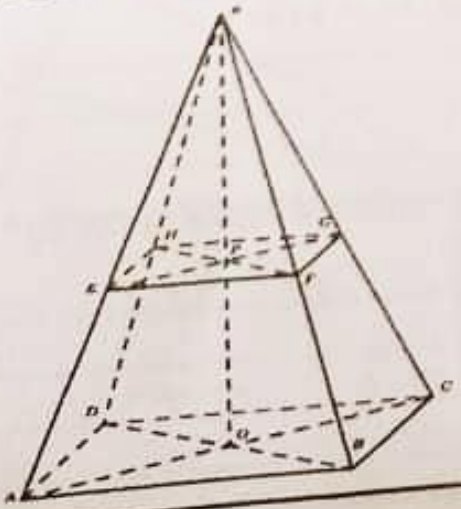
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

Sujet	Barème
6- Montrer que les droites (Δ) et (AB) sont perpendiculaires :	1pt

Exercice N°6 (3 points)

On considère la pyramide **SABCD** telle que $SA = SB = SC = SD$, sa hauteur est $SO = 6cm$ et sa base sous la forme d'un carré tel que la mesure de son côté est **3cm.**
On considère le plan (EFG) parallèle au plan de la base et $SP = 4cm$.



Sujet	Barème
1- Calculer **V** le volume de la pyramide **SABCD** :	0.5pt
2- Montrer que $\frac{SE}{SA} = \frac{2}{3}$:	0.5pt
3-Montrer que $EP = \sqrt{2}$:	1pt
4- la pyramide **SEFGH** est la réduction de la pyramide **SABCD**. a) Déterminer le rapport de réduction k	0.5
b) En déduire **V'** le volume de **SEFGH** :	0.5

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com