تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين بوجدة
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2023

1 4	المترشحون الممدرسون والأحرار	التعليم العام والتعليم الأصيل

المادة :الرياضيات	مدة الإنجاز :ساعتان	المعامل : 3	

Orientations pour les candidats :

1. *L'usage d'une calculatrice non programmable est autorisé.*
2. *Le candidat a le droit de traiter les exercices du sujet dans l'ordre qu'il préfère ; et doit noter sur sa copie les numéros des exercices et des questions auxquels il répond.*
3. *L'utilisation de la couleur rouge sur la copie est à éviter.*
4. *Il est rappelé que la qualité de la rédaction, la clarté et la précision des raisonnements sont prises en compte lors de la correction.*
5. *Les sept exercices du sujet sont répartis sur les domaines du programme comme suit :*

Exercices	*Domaines*	*Notes*
Exercice 1	*Géométrie analytique - Géométrie dans l'espace Systèmes*	*2,5 points*
Exercice 2	*Equations -Inéquations - Systèmes*	*4,5 points*
Exercice 3	*Statistiques*	*2 points*
Exercice 4	*Fonction linéaire – Fonction affine*	*4 points*
Exercice 5	*Géométrie analytique*	*3 points*
Exercice 6	*Translation*	*2 points*
Exercice 7	*Géométrie dans l'espace*	*2 points*

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

2		موضوع توليفي 2023	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي
4		المترشحون الممدرسون والأحرار	التعليم العام والتعليم الأصيل
المعامل : 3	مدة الإنجاز : ساعتان	المـوضـــوع	المادة : الرياضيات

Exercice 1 : (2,5 points)

Cet exercice est constitué de questions à choix multiples. On propose pour chaque question quatre réponses [A] ; [B] ; [C] et [D] dont une et une seule est correcte.

Répondre à toutes les questions de cet exercice.

Ecrire sur votre copie le numéro de la question et recopier la bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

1 pt — *1) On considère les points $E(2;-3)$ et $F(3;1)$ dans un repère orthonormé. La distance EF est égale à :*

[A]	[B]	[C]	[D]
$\sqrt{5}$	$\sqrt{17}$	$\sqrt{29}$	17

1 pt — *2) Si $10cm^3$ est le volume d'une pyramide et si $80cm^3$ est le volume de son agrandissement alors le coefficient de cet agrandissement est :*

[A]	[B]	[C]	[D]
$\frac{1}{8}$	2	$\frac{8}{3}$	8

0,5 pt — *3) Le couple $(2;-1)$ est la solution du système :*

[A]	[B]	[C]	[D]
$\begin{cases} 3x+2y=4 \\ x+y=-1 \end{cases}$	$\begin{cases} x-y=3 \\ x-2y=-4 \end{cases}$	$\begin{cases} x+2y=0 \\ x+y=1 \end{cases}$	$\begin{cases} x+y=1 \\ x+3y=1 \end{cases}$

Exercice 2 : (4,5 points)

1 pt — *1) Résoudre l'équation : $2x-3=7x+12$*

1 pt — *2) Résoudre l'équation : $x(x+3)=6+x^2$*

1 pt — *3) Résoudre l'inéquation : $3x+1>5x+3$*

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

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تو تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

3	[illegible]	[illegible]	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة [illegible]
4		المترشحون الممدرسون والأحرار	التعليم العام والتعليم الأصيل
المعامل : 3	مدة الإنجاز : ساعتان	الموضـــوع	المادة : الرياضيات

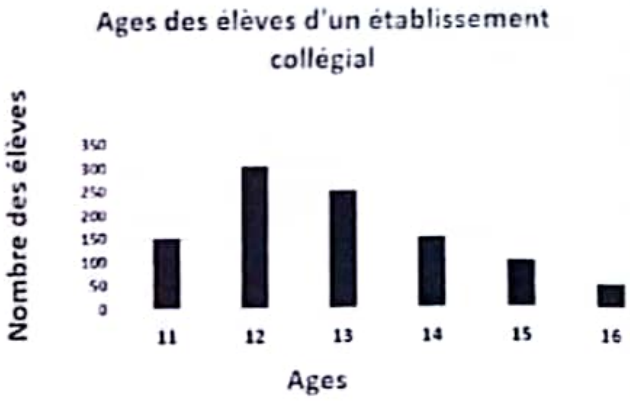
Exercice 3 : (2 points)

Le diagramme ci-contre représente les âges des élèves d'un établissement collégial.

0.5 pt *1) Quel est le mode de la série statistique représentée par ce diagramme ?*

1 pt *2) Recopier et compléter le tableau ci-dessous :*

Ages	11	12	13	14	15	16
Effectif (nombre des élèves)						
Effectif cumulé						



0.5 pt *3) Déterminer la médiane de cette série statistique.*

Exercice 4 : (4 points)

1) Dans la figure ci-contre la droite (D) est la représentation graphique de la fonction affine f définie par : $f(x)=\frac{-3}{2}x+4$

0.5 pt *a) Déterminer $f(2)$*

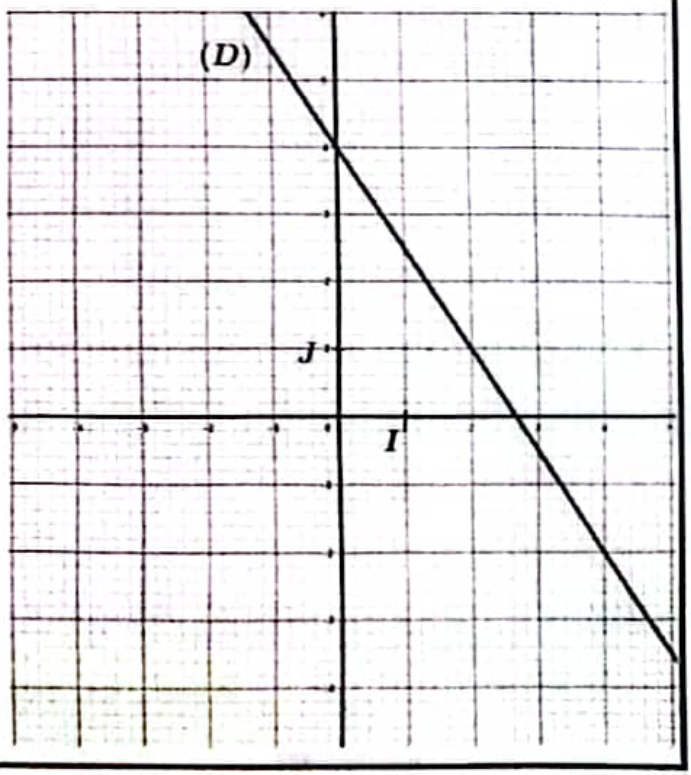
1 pt *b) Déterminer le nombre dont l'image par f est -2*

0.5 pt *c) Le point $A(10;-11)$ appartient-il à la droite (D) ? Justifier.*

2) Soit la droite (Δ) la représentation de la fonction linéaire h telle que : $h(4)=3$

1 pt *a) Recopier la figure puis construire la droite (Δ) dans cette même figure.*

1 pt *b) Les droites (D) et (Δ) sont-elles perpendiculaires ? Justifier.*



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

		الامتحان الجهوي
	المترشحون الممدرسون والأحرار	التعليم العام والتعليم الأصيل
المعامل :	مدة الإنجاز : ساعتان	الموضوع	المادة : الرياضيات

Exercice 5 : (3 points)

Dans un repère orthonormé, on considère les points $A(2;-1)$ *et* $B(4;3)$

1) Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$

2) Montrer que $y = 2x - 5$ *est l'équation réduite de la droite* (AB)

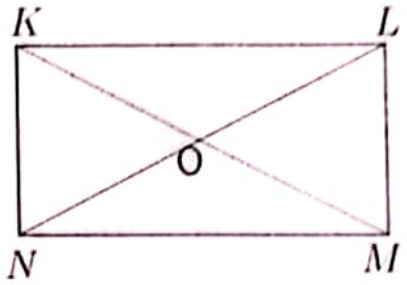
3) Déterminer l'équation réduite de la droite (d) *médiatrice du segment* $[AB]$

Exercice 6 : (2 points)

KLMN est un rectangle de centre O . T est la translation qui transforme O en M

1) Déterminer l'image du point K par la translation T .

2) Recopier la figure sur votre copie puis construire le point P image du point L par la translation T



3) Déterminer l'image de l'angle $\widehat{KOL}$ *par la translation T*

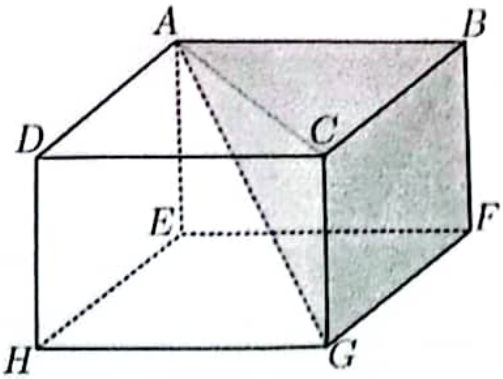
Exercice 7 : (2 points)

ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle tel que :

$AB = 8cm$; $BC = 6cm$ et $BF = 5cm$

1) Montrer que $AC = 10cm$

2) Calculer le volume de la pyramide ABFGC



FIN DE L'EPREUVE

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com