تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

خاص بكتابة الامتحان	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022
التعليم العام والتعليم الأصيل - المترشحون المتمدرسون	رقم الامتحان:	
الاسم الشخصي والعائلي: ..... تاريخ ومكان الازدياد:	المادة : الرياضيات	المعامل : 3
	مدة الإنجاز: ساعتان	

خاص بكتابة الامتحان	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022 التعليم العام والتعليم الأصيل - المترشحون المتمدرسون

النقطة النهائية بالحروف: ..... اسم المصحح وتوقيعه:	النقطة النهائية بالأرقام :	20
الموضوع / ورقة الإجابة	المادة : الرياضيات الصفحة: 1 على 8	

Orientations pour les candidats :

1. *Le candidat doit répondre sur cette copie d'examen.*
2. *L'usage d'une calculatrice non programmable est autorisé ;*
3. *L'utilisation du stylo rouge 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. *Le sujet est composé de six exercices indépendants répartis sur les domaines du programme comme suit :*

Exercices	Domaines	Notes
Exercice 1	Géométrie analytique - inéquations	2 points
Exercice 2	Equations du 1er degré à une inconnue - systèmes	4 points
Exercice 3	Fonction linéaire – Fonction affine	4 points
Exercice 4	Statistiques	2 points
Exercice 5	Translation - Géométrie analytique	5 points
Exercice 6	Calcul de volumes	3 points

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

Exercice 1: (2 points)

Cet exercice est constitué de questions à choix multiples. On propose pour chaque question trois réponses (I) ; (II) et (III) dont une et une seule est correcte. Poser une croix dans la case convenable sous la réponse juste. Aucune justification n'est demandée.

	Questions	Réponse (I)	Réponse (II)	Réponse (III)
	1) On considère les points $M(5;2)$ et $N(1;0)$ dans un repère orthonormé			
0,5	a) Le couple de coordonnées du vecteur $\overrightarrow{MN}$ est :	$(4;2)$ ☐	$(-4;-2)$ ☐	$(6;2)$ ☐
0,5	b) Le couple de coordonnées du milieu du segment $[MN]$ est :	$(3;1)$ ☐	$(-2;-1)$ ☐	$(2;1)$ ☐
1	2) L'ensemble des solutions de l'inéquation $3x-5<7-x$ est l'ensemble des nombres réels x qui vérifient :	$x>3$ ☐	$x>4$ ☐	$x<3$ ☐

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

Exercice 2: (4 points)

1 — 1) Résoudre l'équation suivante : $4x-5=2x+3$

1 — 2) Résoudre l'équation : $(x-11)(6-2x)=0$

2 — 3) Résoudre le système suivant : $\begin{cases} 5x-y=8 \\ 2x+y=13 \end{cases}$

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

Exercice 3: (4 points)

1) On considère la fonction linéaire f définie par : $f(x) = 5x$

0,5 *a) Calculer : $f(2)$*

.....

.....

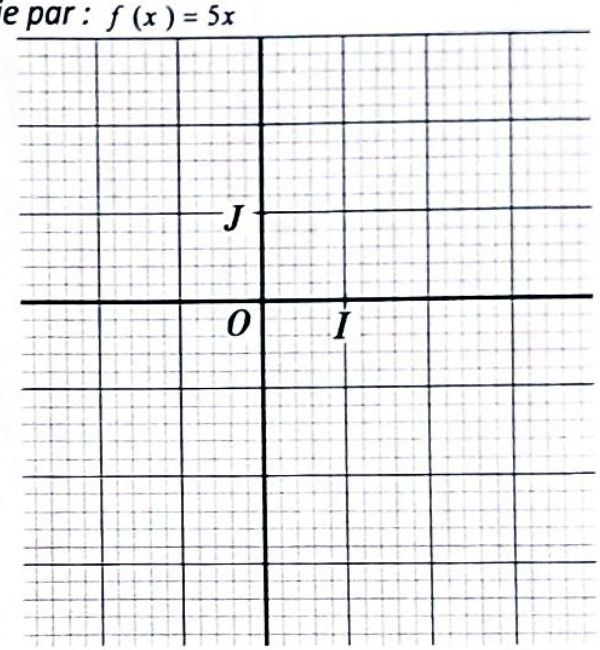
1 *b) Déterminer le nombre dont l'image par f est 1*

.....

.....

.....

.....



2) On considère la fonction affine g telle que : $g(2)=1$ et $g(3)=3$

0,5 *a) Montrer que le coefficient de la fonction g est : $a=2$*

.....

.....

1 *b) Vérifier que : $g(x) = 2x - 3$*

.....

.....

.....

1 *c) Construire la représentation graphique de la fonction g dans le repère ci-dessus.*

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

Exercice 4: (2 points)

Les données suivantes représentent les consommations d'eau en m^3 de 25 familles.

5 - 7 - 6 - 5 - 8 - 8 - 7- 6 - 7 - 4 - 7 - 6 - 7 - 5 -7 - 5 - 6 - 5 - 7 - 6 - 4 - 7 - 5 - 5 - 7

1 *1) Compléter le tableau des effectifs suivant :*

Consommation d'eau en m^3 (Caractère)	.....	.....	6	7	8
Nombre de familles (Effectifs)	2	7	.....	9	.....

0,5 *2) Déterminer le mode de cette série statistique.*

.....

.....

0,5 *3) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique .*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

Exercice 5: (5 points)

On considère les deux points $A(-2;-1)$ *et* $B(2;3)$ *dans le repère orthonormé* $(O;I;J)$ *(voir la figure)*

0,5 *1) construire le point* $C(-1;-2)$

0,5 *2) Calculer la distance* AB

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

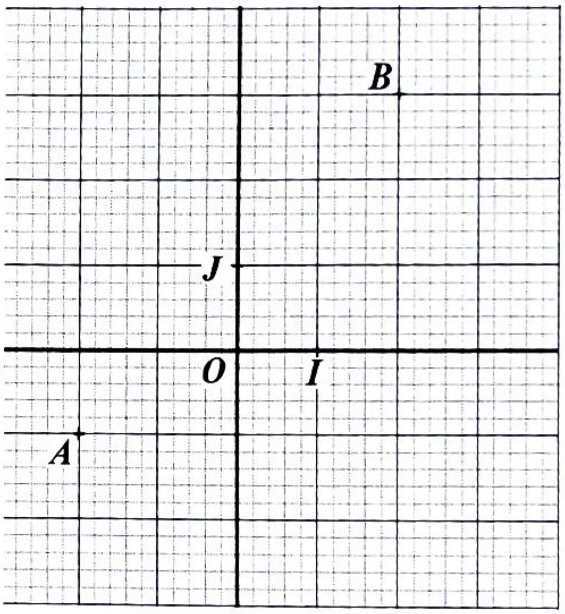
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

4) On considère la droite (Δ) d'équation réduite : $y = -x - 3$

0,5 a) Vérifier que les deux points A et C appartiennent à la droite (Δ)

.....

.....

.....

.....

.....

0,5 b) En déduire que les droites (AB) et (AC) sont perpendiculaires.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1 5) a) Construire (dans le même repère) le point D image de C par la translation qui transforme A en B

1 b) déterminer l'image du segment $[AC]$ par la translation qui transforme A en B

.....

.....

.....

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

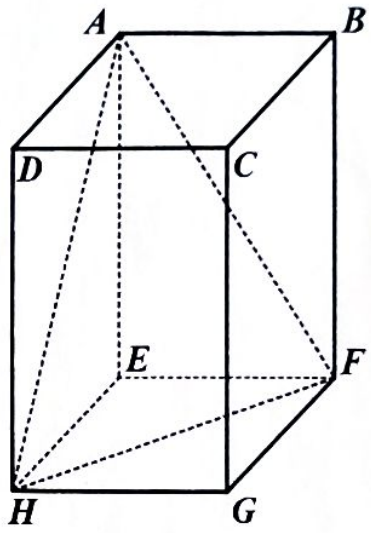
لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

Exercice 6: (3 points)

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède tel que :

$AE = 6cm$; $FH = 5cm$ et $EF = 4cm$



1 1) Montrer que : $EH = 3cm$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1 2) Montrer que le volume de la pyramide $AEFH$ est : $V = 12\,cm^3$

.....

.....

.....

1 3) Si 2 est le coefficient (ou rapport) de l'agrandissement de la pyramide $AEFH$; que sera le volume V' de cette pyramide agrandie ?

.....

.....

مجموع نقط الصفحة

يمنع على المترشح أن يمضي ورقته أو يضع أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com