Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

خاص بكتابة الامتحان

المركز الجهوي للإمتحانات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2025

التعليم العام والتعليم الأصيل المترشحون المتمدرسون والأحرار

رقم الامتحان: .....

الاسم الشخصي والعائلي: .....

تاريخ ومكان الازدياد: .....

المادة: الرياضيات

مدة الإنجاز: ساعتان

المعامل : 3

خاص بكتابة الامتحان

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2025

التعليم العام والتعليم الأصيل - المترشحون المتمدرسون والأحرار

النقطة النهائية بالحروف: .....

اسم المصحح وتوقيعه: .....

النقطة النهائية بالأرقام: 20

المادة : الرياضيات

الصفحة: 1 على 4

الموضوع / ورقة الإجابة

Exercice 1 : (3 points)

Cet exercice est constitué de questions à choix multiples. Pour chaque question, trois réponses sont proposées : A, B et C, dont une seule est correcte.

Répondre à toutes les questions de cet exercice.

Cocher la case correspondante à la bonne réponse. Aucune justification n'est demandée.

1) On considère les points : $E(0;2)$ et $F(1;-1)$ dans un repère orthonormé

Le couple de coordonnées du milieu du segment $[EF]$ est :

1

Réponse A	Réponse B	Réponse C
☐ $\left(\frac{1}{2};\frac{1}{2}\right)$	☐ $\left(\frac{1}{2};\frac{3}{2}\right)$	☐ $\left(0;\frac{3}{2}\right)$

2) Soit f la fonction linéaire tel que : $f(2)=6$. Quelle est l'expression de $f(x)$?

1

Réponse A	Réponse B	Réponse C
☐ $f(x)=2x$	☐ $f(x)=3x$	☐ $f(x)=3x+1$

3) Soit m et n deux nombres entiers tels que leur somme est 45 et leur différence est 5.

Quels sont ces deux nombres ?

1

Réponse A	Réponse B	Réponse C
☐ m = 30 *et* n = 15	☐ m = 40 *et* n = 5	☐ m = 25 *et* n = 20

Exercice 2 : (4 points)

1) Résoudre l'équation : $(x-\sqrt{5})(2x+4)=0$ — 1,5

.....

.....

.....

.....

.....

2) Résoudre l'inéquation : $3x-2\geq 6-x$ — 1

.....

.....

.....

.....

.....

مجموع نقط الصفحة

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

ALTARBIA.NET

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3) Résoudre le système $\begin{cases} x+y=5 \\ 4x+3y=17 \end{cases}$

1,5

Exercice 3 : (2 points)

Dans une école primaire, le nombre de cas (c'est-à-dire le nombre d'élèves atteints) de rougeole déclarés par classe sur une semaine est le suivant :

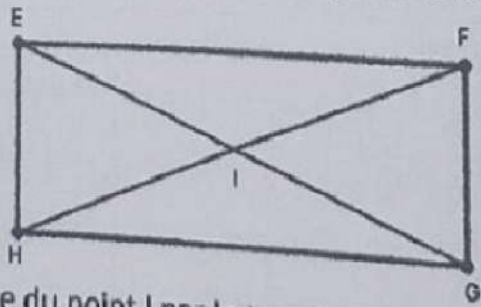
Nombre de cas de rougeole (Caractère)	2	3	4	5
Nombre de classes (Effectif)	4	3	1	2

1)- Calculez la **moyenne** du nombre de cas de rougeole par classe. — 1 — 1

2)- Déterminez le **mode** du nombre de cas de rougeole.

Exercice 4 : (2 points)

Soit EFGH un rectangle de centre I et t la translation qui transforme E en F.



1 — 1-Construire le point M image du point I par la translation t.

1 — 2-Déterminer le point qui a pour image le point G par la translation t. Justifier votre réponse.

مجموع نقط الصفحة

يمنع نقل أو نسخ هذه الوثيقة أو وضع 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 5 : (3 points)

Soit (O,I,J) un repère orthonormé et g la fonction affine définie par : $g(x) = 2x + 1$

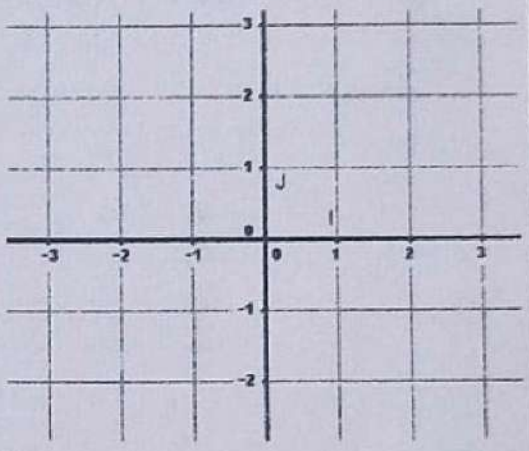
0,5 1)- Calculer $g(-1)$. .....

2)- Déterminer le nombre dont l'image est 5 par g.

1 ....

....

3)- Construire (C_g) la représentation graphique de la fonction affine g dans le repère orthonormé (O,I,J).



1 .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4)- Résoudre graphiquement l'équation suivante $g(x) = 3$.

0,5 ....

....

Exercice 6 : (3 points)

Dans le plan rapporté au repère orthonormé (O,I,J) on considère les deux points :

$M(0;2)$ et $N(1;-1)$

1-a-Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{MN}$.

....

0,5 ....

....

b- Déduire que la distance $MN = \sqrt{10}$.

....

0,5 ....

....

2- Montrer que $y = -3x + 2$ est l'équation réduite de la droite (MN).

....

....

0,75 ....

....

....

مجموع نقط الصفحة

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

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

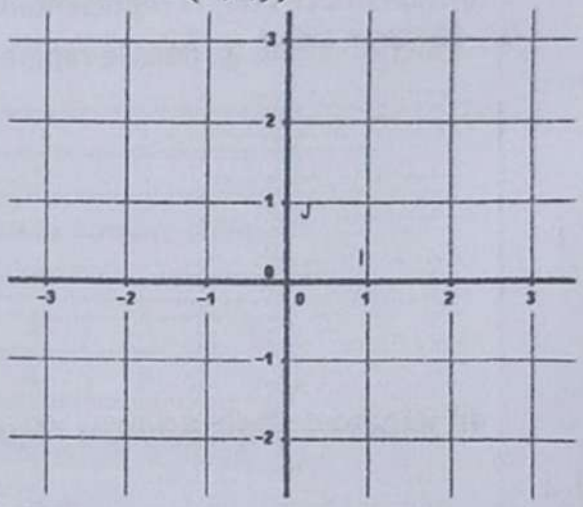
تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

3-Soit la droite (L) d'équation réduite : $y = ax - 1$ avec a un nombre réel non nul.
Déterminer la valeur de a pour que les droites (L) et (MN) soient perpendiculaires.

0,5

4-Représenter la droite (D) passant par le point $P(0\,;-2)$ et d'équation réduite $y = -3x + b$ (b nombre réel) dans le repère orthonormé (O, I, J).



0,75

Exercice 7 : (3 points)

Une entreprise fabrique des boîtes de conserve cylindriques. Une boîte de conserve A a un rayon de base de 3 cm et une hauteur de 10 cm.

1)- Montrer que le volume V de la boîte A est égal à : $90\pi\ cm^3$

1

2)- L'entreprise décide de fabriquer une nouvelle boîte de conserve B en agrandissant la boîte A avec un coefficient d'agrandissement de 1,5.

a- Calculer les nouvelles dimensions de la boîte B (rayon et hauteur).

1

b- Calculer le volume V' de la boîte B.

1

مجموع نقط الصفحة

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

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com