



الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2025

التعليم العام والتعليم الأصيل المترشحون المتمدرسون والأحرار		رقم الامتحان:
الاسم الشخصي والعائلي:	المادة: الرياضيات	المعامل: 3
تاريخ ومكان الأزدادي:	مدة الإنجاز: ساعتان	

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2025		خاص بكتابة الامتحان
التعليم العام والتعليم الأصيل - المترشحون المتمدرسون والأحرار		
النقطة النهائية بالحروف:	النقطة النهائية بالأرقام: 20	اسم المصحح وتوقيعه:
الموضوع / ورقة الإجابة		المادة: الرياضيات
		الصفحة: 1 على 4

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 :

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	<input type="checkbox"/> $(\frac{1}{2}; \frac{1}{2})$	<input type="checkbox"/> $(\frac{1}{2}; \frac{3}{2})$	<input type="checkbox"/> $(0; \frac{3}{2})$

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

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	<input type="checkbox"/> $f(x) = 2x$	<input type="checkbox"/> $f(x) = 3x$	<input type="checkbox"/> $f(x) = 3x + 1$

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

	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	<input type="checkbox"/> $m = 30$ et $n = 15$	<input type="checkbox"/> $m = 40$ et $n = 5$	<input type="checkbox"/> $m = 25$ et $n = 20$

Exercice 2 : (4 points)

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

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

1,5

1

مجموع نقط الصفحة

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



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2025

الصفحة: 2 على 4

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.

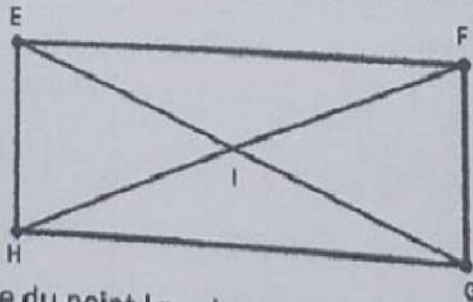
1

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

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

1

مجموع نقط الصفحة

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



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 3 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لتليل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2025

Exercice 5 : (3 points)

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

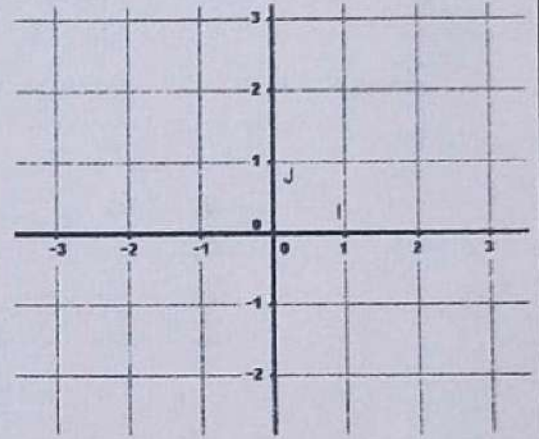
0,5

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 \overline{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 أية علامة يمكنها أن تبين مصدرها



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 4 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2025

0,5

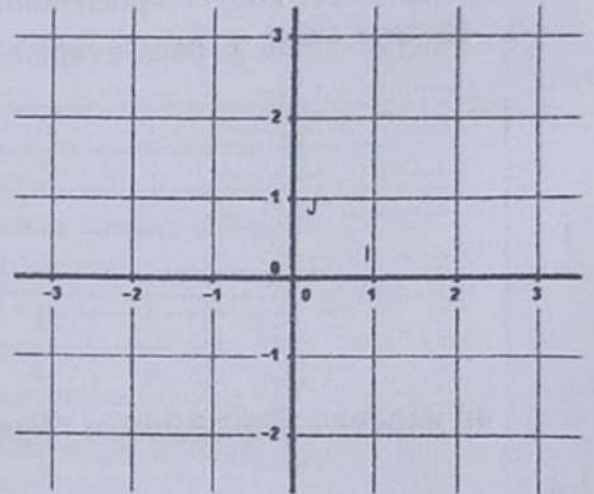
3- Soit la droite (L) d'équation réduite : $y = ax - 1$ avec a un nombre réel non nul. Déterminer la valeur de a pour que les droites (L) et (MN) soient perpendiculaires.

.....
.....
.....

0,75

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) .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



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 : $90\pi \text{ cm}^3$

.....
.....
.....

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).

.....
.....
.....

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

.....
.....

مجموع نقط الصفحة

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

