

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة
السلك الإعدادي - دورة يونيو 2023
موضوع مكيف

الجمهورية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأول والثاني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأول والثاني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء - سطات

خاص بالكتابة

رقم الامتحان

الاسم العائلي و الشخصي:

تاريخ ومكان الازدياد:

خاص بالكتابة

اسم المصحح و توقيعه

النقطة بالحروف والارقام

20

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2023

Page : 1/4

La calculatrice non programmable est autorisée.

Barème

Exercice 1: (2 points)

Le tableau suivant représente la répartition de 30 élèves selon le nombre de matchs de football qu'ils ont regardés durant une semaine lors de la dernière version de la coupe du monde.

Nombre de matchs	0	1	2	3	4	5
Nombre d'élèves	5	4	10	7	2	2
Effectifs cumulés	5	9	19	26	n	30

Cocher la bonne réponse

1) La valeur de n est :

0,5

☐ n=28

☐ n=30

☐ n=26

2) Le mode de cette série statistique est :

0,5

☐ 3

☐ 2

☐ 10

3) La médiane **M** de cette série statistique est :

0,5

☐ M=10

☐ M=3

☐ M=2

4) La moyenne arithmétique **m** de cette série statistique est :

0,5

☐ m=2,1

☐ m=3,1

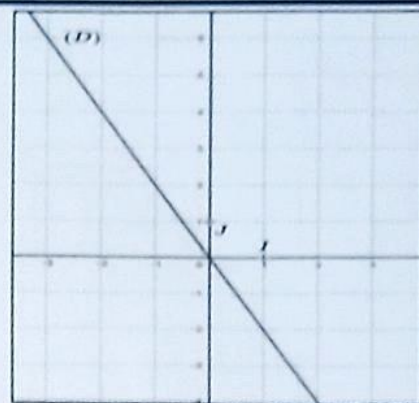
☐ m=3,5

لا يكتب أي شيء في هذا الاطار

Exercice 2 : (4points)

Le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I; J)$.

- 1) Dans la figure ci-contre (D) est la droite représentative de la fonction g dans le repère $(O; I; J)$



a) Cocher la bonne réponse :

- 0,5 ☐ $g(1) = -1$ ☐ $g(1) = -2$ ☐ $g(1) = 0$

b) La forme algébrique de la fonction g est :

- 1 ☐ $g(x) = -2x$ ☐ $g(x) = -x$ ☐ $g(x) = 2x$

c) Graphiquement, Le nombre dont l'image par g est 4 est :

- 0,5 ☐ -1 ☐ -2 ☐ -3

- 2) Soit f la fonction affine définie par : $f(x) = 2x - 3$

a) Relier par une flèche :

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| 1 | L'image de 3 par la fonction f est : | ☐ 7 |
| | L'image de 5 par la fonction f est : | ☐ 2 |
| | le nombre qui a pour image 1 par la fonction f est : | ☐ 3 |
| | le nombre qui a pour image -3 par la fonction f est : | ☐ 0 |

b) Cocher la bonne réponse : la représentation graphique de la fonction f est :

- 1
- ☐ Fig1

☐ Fig2

☐ Fig3

لا يكتب أي شيء في هذا الاطار

Barème

Exercice 3 : (5points) x et y deux nombres réels

1) Cocher la bonne réponse :

a) La solution de l'équation: $3(x+2) = x+5$ est :

0,75

☐ -1	☐ $\frac{1}{2}$	☐ $-\frac{1}{2}$	☐ -2
-----------------------------	--	---	-----------------------------

b) Les solution de l'équation $(x-2)(3x+1) = 0$

0,75

☐ 2 et $\frac{1}{3}$	☐ $-\frac{1}{2}$ et 2	☐ 2 et $-\frac{1}{3}$	☐ -2 et 0
---	--	--	----------------------------------

2) Cocher la bonne réponse :

Les solutions de l'inéquation : $3x+1 < -x+5$ sont les réels x qui vérifient

1

☐ $x \geq 1$	☐ $x \leq -1$	☐ $x < 3$	☐ $x < 1$
-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

3) Cocher la bonne réponse :

La solution du système $\begin{cases} x+y=5 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$ est :

1

☐ $x=1$ et $y=4$	☐ $x=3$ et $y=2$	☐ $x=2$ et $y=3$	☐ $x=5$ et $y=1$
---	---	---	---

4) Dans un marché de fruits on vend les bananes à **10 DH** le kilogramme et les pommes à **15 DH** le kilogramme. Ali a acheté **5 kg** des deux fruits pour un total de **60DH**.

Entourer la bonne réponse :

1,5

La quantité en KG de bananes que ALI a acheté est :	1	2	3	4
La quantité en KG de pommes que ALI a acheté est :	1	2	3	4

Exercice 4 : (6 points)Dans un repère orthonormé $(O;I;J)$, On considère les points suivants : $A(4;1)$; $B(2;5)$ et $C(3;2)$.

1) Répondre par vrai ou faux :

0,5

a) Le vecteur $\overrightarrow{AB}$ a pour coordonnées (2;4) ☐

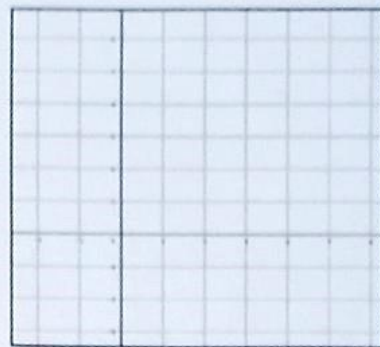
0,5

b) La distance AB est égal à $2\sqrt{5}$ ☐

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



1	c) L'équation réduite de la droite (AB) est : $y = -2x + 9$ ☐
0,5	d) Le point $M(3;3)$ est le milieu de [AB] : ☐
0,75	2) Placer les point A , B et C dans le repère (O,I,J) ci contre
1	3) Soit t la translation de vecteur $\overrightarrow{AC}$ a) Les coordonnées du point E l'image de B par la translation t sont : ☐ (-1;1) ☐ (1;5) ☐ (1;6) ☐ (3;4)
0,5	b) Soit (Δ) l'image de la droite (AB) par la translation t Répondre par vrai ou faux
0,5	❖ l'image de A par la translation t est C : ☐
0,75	❖ la droite (Δ) est perpendiculaire à (AB) ☐ ❖ L'équation de la droite (Δ) est $y = -2x + 8$ ☐

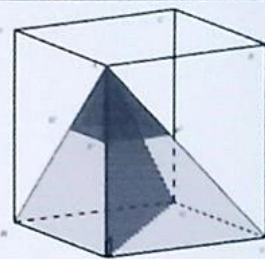


Exercice 5: (3points)

ABCDEFGH est un cube tel que $AB = 9cm$.

1) Cocher la bonne réponse :

- 0,75 a) La distance EG est égal à : ☐ $9\sqrt{2}cm$ ☐ $18cm$ ☐ $6\sqrt{3}cm$
- 0,75 b) La distance AG est égal à : ☐ $9\sqrt{2}cm$ ☐ $18cm$ ☐ $9\sqrt{3}cm$
- 0,5 c) Le volume de la pyramide AEFGH est :
☐ $V = 243cm^3$ ☐ $V = 729cm^3$ ☐ $V = 342cm^3$



2) La pyramide $AE'F'G'H'$ est obtenue par une réduction de rapport $\frac{1}{3}$ de la pyramide AEFGH.

le volume V' de la pyramide $AE'F'G'H'$ est :

- 1 ☐ $V' = 27cm^3$ ☐ $V = 9cm^3$ ☐ $V = 118cm^3$

Fin.