



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا القنيطرة

مادة : الرياضيات
مدة الإنجاز: ساعتان
المعامل: 3

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة: يونيو 2021
موضوع خاص بالمترشحين في وضعية إعاقة

الاسم الشخصي والعائلي:.....
رقم الامتحان:.....
تاريخ ومكان الازدياد:.....

ملحوظة: يتعين على المترشح (ة) الإجابة في ورقة الموضوع، وذلك بوضع علامة X في الخانة المناسبة للجواب الصحيح من بين الاقتراحات: D - C - B - A
النقطة النهائية بالأرقام.....على 20
النقطة النهائية بالحروف.....على 20

1/5 L'utilisation d'une calculatrice non programmable est autorisée

Exercice 1 (6pts): Les questions 1., 2., 3. et 4. sont indépendantes.

1. a. La solution de l'équation : $3(x - 1) = 5 - x$ est :

0.5
A B C D
-1 2 1 -2

b. La solution de l'équation : $x\sqrt{3} - 1 = x + \sqrt{3}$ est :

0.5
A B C D
 $2 + \sqrt{3}$ $2 - \sqrt{3}$ $-2 + \sqrt{3}$ $-2 - \sqrt{3}$

c. La solution de l'équation : $\frac{2x-1}{3} = \frac{x-1}{2}$ est :

0.5
A B C D
1 2 -1 -2

2. a. On a pour tout nombre réel x : $x^2 + 2x - 8 =$

0.5
A B C D
 $(x-1)^2 + 9$ $(x-1)^2 - 9$ $(x+1)^2 + 9$ $(x+1)^2 - 9$

b. On en déduit que les solutions de l'équation : $x^2 + 2x - 8 = 0$ sont :

1
A B C D
2 et -4 -2 et 4 2 et -3 2 et 3

3. On considère l'inéquation (I) : $3x + 5 \leq 3 + 5x$

a. On a :

0.5
A B C D
 $\frac{1}{2}$ est solution de (I) 3 est solution de (I) -2 est solution de (I) -1 est solution de (I)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2/5 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

b. Les solutions de l'inéquation (I) sont les nombres réels x tels que :

1

A	B	C	D
$x \leq 4$	$x \geq 1$	$x < 1$	$x \geq 4$

4. Ahmed a 15 ans et son père a 42 ans. L'âge du père sera le double de l'âge du fils après :

1.5

A	B	C	D
10 ans	12 ans	17 ans	15 ans

Exercice 2 (6pts) :

1. Soit (S) le système :
$$\begin{cases} 5x + 2y = 30 \\ x + 3y = 19 \end{cases}$$

a. On a :

0.5

A	(-4; 25) est solution du système (S)
B	(4; 25) est solution du système (S)
C	(25; -4) est solution du système (S)
D	(7; 4) n'est pas une solution du système (S)

b. Le couple solution du système (S) est :

1.5

A	B	C	D
(-4; 25)	(6; 1)	(4; 5)	(5; 4)

c. Rachid a acheté 10 stylos et 4 crayons tandis que Meryem a acheté un stylo et 3 crayons à la même librairie. (Les stylos et les crayons sont respectivement de même type). Rachid a payé 60 dirhams et Meryem a payé 19 dirhams.

c.1. Le prix d'un stylo est :

0.5

A	B	C	D
1Dh	4Dh	5Dh	6Dh

c.2. Le prix d'un crayon est :

0.5

A	B	C	D
1Dh	4Dh	5Dh	6Dh

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

3/5

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

2. La différence de deux nombres est 16. En ajoutant 14 à chacun d'eux, leur somme devient 26
Ces deux nombres sont :

1.5

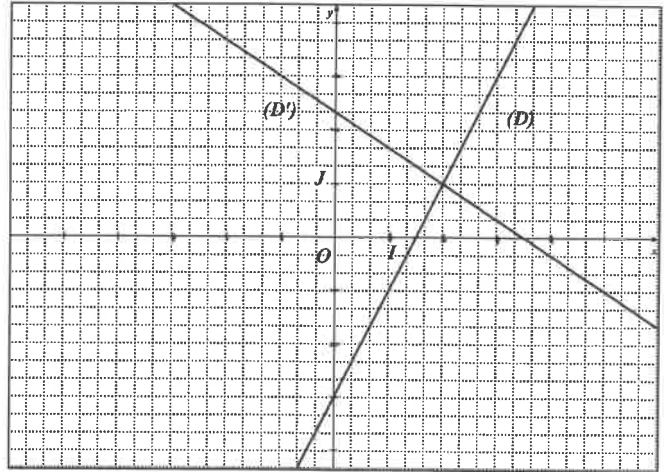
A	B	C	D
7 et -9	26 et 10	30 et 14	14 et -2

3. Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; I; J)$, on considère les droites (D) et (D') d'équations respectives : $(D) : y = 2x - 3$ et $(D') : y = -\frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$ (Voir figure ci-dessous)

La solution graphique du système : $\begin{cases} 2x - y - 3 = 0 \\ 2x + 3y - 7 = 0 \end{cases}$ est le point de coordonnées :

1.5

A	B	C	D
$(-3; 0)$	$(0; -3)$	$(1; 2)$	$(2; 1)$



Exercice 3 (3pts) :

Soit $ABCD$ un carré. Le point E est le symétrique du point D par rapport à B et le point F est l'image de C par la translation qui transforme D en B

1. Le quadrilatère $BFCD$ est :

1

A	B	C	D
un losange	un parallélogramme	un carré	un rectangle

2. B est le milieu du segment

0.5

A	B	C	D
$[DC]$	$[AC]$	$[AF]$	$[CF]$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

4/5 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

3. a. Le quadrilatère $BCFE$ est :

A	B	C	D
un losange	un carré	un parallélogramme	un rectangle

b. L'angle \widehat{EBF} est l'image, par la translation qui transforme D en B , de l'angle :

A	B	C	D
\widehat{BCF}	\widehat{EBF}	\widehat{ADB}	\widehat{BDC}

c. La mesure de l'angle \widehat{EBF} est égale à :

A	B	C	D
30°	45°	90°	60°

Exercice 4 (5pts) :

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; I; J)$, on considère les points $A(2; 1)$ et $B(0; 3)$

1. a. Le couple des coordonnées du vecteur \overrightarrow{AB} est :

A	B	C	D
$(2; 2)$	$(2; 4)$	$(-2; 2)$	$(2; -2)$

b. On a $AB =$

A	B	C	D
2	$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$	$2\sqrt{2}$

c. Le couple des coordonnées du milieu M de $[AB]$ est :

A	B	C	D
$(1; 2)$	$(2; 1)$	$(-1; -2)$	$(-2; -1)$

2. a. le coefficient directeur de la droite (AB) est égal à :

A	B	C	D
-1	2	1	-2

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

5/5 الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة: يونيو 2021 - مادة الرياضيات - موضوع مكيف

b. L'équation réduite de la droite (AB) est :

1	A	B	C	D
	$y = -x - 3$	$y = -x + 3$	$y = x + 3$	$y = x - 3$

3. a. L'équation réduite de la médiatrice (Δ) du segment [AB] est :

1	A	B	C	D
	$y = -x - 1$	$y = -x + 1$	$y = x + 1$	$y = x - 1$

b. La droite (Δ) passe par :

0.25	A	B	C	D
	le point O	le point B	le point A	le point J

4. Le triangle ABJ est :

0.75	A	B	C	D
	rectangle non isocèle en J	rectangle isocèle en J	rectangle isocèle en A	rectangle en B

4