المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵎⵙⵙⵓⵔ ⴰⵎⴰⵣⵉⵖ
ⴷ ⵓⵙⵎⵔⵙ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵓⵙⵙⵏ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ

| | | |
|---|---|---|
| الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين<br>جهة الرباط سلا القنيطرة | **الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا**<br>دورة: أكتوبر 2020<br>مادة الرياضيات<br>**موضوع خاص بالمترشحين في وضعية إعاقة**<br>**الدورة العادية** | السنة الأولى من سلك البكالوريا<br>شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية ومسلك العلوم الشرعية<br>شعبة الآداب والعلوم الإنسانية<br>المعامل: 1<br>مدة الإنجاز: ساعة ونصف |
| رقم الامتحان: ..... | الاسم الشخصي والعائلي: .....<br>تاريخ ومكان الازدياد: ..... | |

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

1/3 يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

## Exercice1 (9pts):

1. a. Les solutions dans $IR$ de l'équation suivante : $x^2 - 3x = 0$ sont :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| $S = \{0; -3\}$ | $S = \{0; 3\}$ | $S = \{1; 3\}$ |

b. Les solutions dans $IR$ de l'équation suivante : $x(x+1) - (x+1) = 0$ sont :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| $S = \{0; 1\}$ | $S = \{-1; 0\}$ | $S = \{-1; 1\}$ |

2. a. Les solutions dans $IR$ de l'équation suivante : $x^2 - 9x + 14 = 0$ sont :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| $S = \{2; 7\}$ | $S = \{-2; -7\}$ | $S = \{-2; 7\}$ |

b. Les solutions dans $IR$ de l'inéquation suivante : $x^2 - 9x + 14 \leq 0$ sont :

2

| A | B | C |
|---|---|---|
| $]-\infty; 7]$ | $[2; +\infty[$ | $[2; 7]$ |

3. a. Les solutions dans $IR \times IR$ du système suivant : $\begin{cases} 4x + 3y = 41 \\ 2x + 5y = 45 \end{cases}$ sont :

2

| A | B | C |
|---|---|---|
| $S = \{(11; -1)\}$ | $S = \{(7; 5)\}$ | $S = \{(5; 7)\}$ |

b. Youssef a acheté $4kg$ de farine et $3kg$ de riz et a payé 41 dirhams, tandis que Mariem a acheté du même épicier $2kg$ de farine et $5kg$ de riz et a payé 45 dirhams.

Le prix d'un kilogramme de farine est :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| $11Dh$ | $5Dh$ | $7Dh$ |

Le prix d'un kilogramme de riz est :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| $11Dh$ | $5Dh$ | $7Dh$ |

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار



4. On a : $v_0 + v_1 + \ldots + v_5 =$

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| 189 | 297 | 93 |

**Exercice4(4pts) :**

Soit $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ la suite numérique définie par : $u_0 = 1$ et $u_{n+1} - 1 = u_n + 2$

1. $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est une suite arithmétique de raison :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |

2. On a: $u_1 =$

0.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 |

3. On a: $u_2 =$

0.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 7 |

4. Pour tout $n$ de $IN$ , on a : $u_n =$

0.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| $1 + 2n$ | $1 + 3n$ | $1 + n$ |

5. On a : $u_n = 37$ pour $n =$

0.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| 18 | 36 | 12 |

6. la somme $S = u_1 + u_2 + \cdots + u_{12}$ est égale à :

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| 246 | 152 | 342 |

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار



**Exercice2(3pt) :**

**Le prix de vente d'un tissu est proportionnel à sa longueur ; Sachant que le prix d'achat de 50 mètres est $1500Dh$**

**a. Le prix d'achat de $75m$ de ce tissu est :**

1.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| $2250Dh$ | $1000Dh$ | $3750Dh$ |

**b. La longueur du tissu acheté à $4800Dh$ est :**

1.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| $96m$ | $240m$ | $160m$ |

**Exercice3(4pts):**

**Soit $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ la suite géométrique de raison $q$ telle que : $v_0 = 3$ et $v_3 = 24$**

**1. On a : $q =$**

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| 8 | 2 | $-2$ |

**2. a. On a $v_1 =$**

0.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| 6 | $-6$ | 16 |

**b. On a : $v_2 =$**

0.5

| A | B | C |
|---|---|---|
| 32 | 12 | $-12$ |

**3. Pour tout $n$ de $IN$ , on a : $v_n =$**

1

| A | B | C |
|---|---|---|
| $3(2)^{n+3}$ | $3(-2)^n$ | $3(2)^n$ |