

المترشحون المتمدرسون والأحرار	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط - سلا - القنيطرة المركز الجهوي للامتحانات	
خاص بكتابة الامتحان	النصف الثاني من السنة الدراسية - يونيو 2026		موضوع بالفرنسية	
رقم الامتحان:				
.....	تاريخ ومكان الازدياد:.....			
مدة الإنجاز: ساعتان		المادة: الرياضيات		SPNT05
.....				أسماء وتوقيعات المكلفين بالحراسة:

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات - موضوع بالفرنسية				SPNT05
خاص بكتابة الامتحان		النقطة النهائية بالأرقام:	المادة: الرياضيات	الصفحة: 1 على 8
اسم المصحح(ة):	20	النقطة النهائية بالحروف:	1. يتكون الموضوع من ستة تمارين مستقلة فيما بينها؛ 2. يمكن للمترشح(ة) إنجاز تمارين الموضوع حسب الترتيب الذي يناسبه(ا)؛ 3. تمنح النقطة على كل إجابة حسب مراحل التعليل ودقة الجواب؛ 4. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة؛ 5. ينبغي تفادي استعمال اللون الأحمر عند تحرير الأجوبة. 6. (هام جدا) يتعين على المترشح(ة) التقيد بالإجابة على كل سؤال في المكان المخصص لذلك.	
.....		ورقة الإجابة	توقيعه(ا)	

Exercice 1 (2,5 points) :	
1) On considère l'équation (E) : $6x - 2 = -14$	
0.5	a- Le nombre -1 est-il solution de l'équation (E) ? Justifier la réponse.
	
0.5	b- Résoudre l'équation (E)
	
0.5	2) a- Vérifier que : $1 - (4 - 3x)^2 = 3(x - 1)(5 - 3x)$ pour tout nombre réel x
	
0.5	b- Résoudre l'équation : $1 - (4 - 3x)^2 = 0$
	

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 2 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

SPNT05

3) Résoudre l'inéquation : $3 - 2x \leq -9$

0.5

Exercice 2 (2,5 points) :

1) Résoudre le système suivant : $\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x + y = 24 \end{cases}$
où x et y sont deux nombres réels inconnus.

1

2) La Coupe d'Afrique des Nations (CAN) 2025, organisée par notre pays du 21 décembre 2025 au 18 janvier 2026, a réuni 24 équipes nationales.
Le nombre x d'équipes non arabes qui ont participé à cette CAN est le triple du nombre y d'équipes arabes.

a- Représenter ces données par un système de deux équations du premier degré à deux inconnues. (Justifier)

1

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة: 3 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

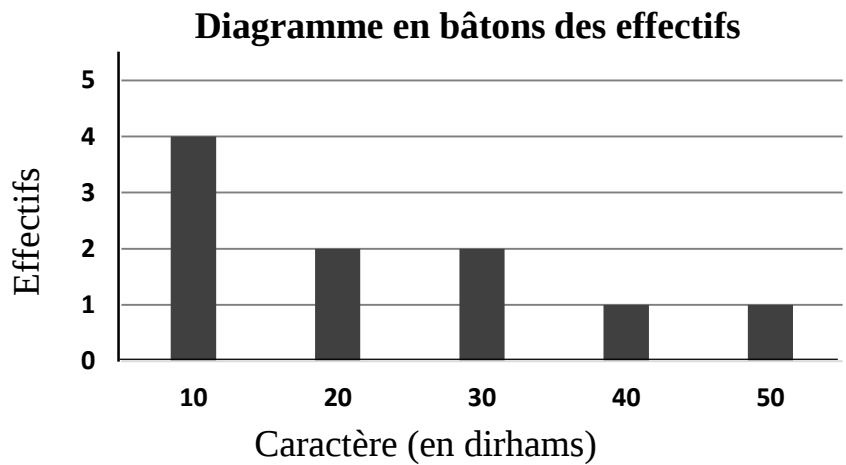
SPNT05

b- Déterminer le nombre d'équipes arabes et celui d'équipes non arabes.

0.5

Exercice 3 (2 points)

Dans la figure ci-contre, on considère le diagramme en bâtons d'une série statistique représentant les montants en dirhams collectés dans un groupe de dix élèves désirant visiter leur camarade hospitalisé suite à une maladie.



1) Compléter le tableau suivant :

0.5

Caractère (en dirhams)	10		30		50
Effectifs	4	2		1	

2) Donner le mode de cette série statistique. (Justifier)

0.5

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 4 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

SPNT05

3) Montrer que la médiane de cette série statistique est $m = 20$

0.5

4) Calculer la moyenne M de cette série statistique.

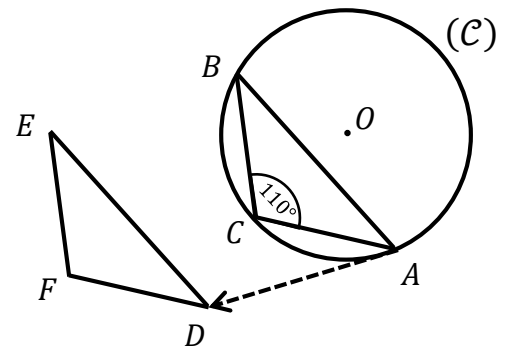
0.5

Exercice 4 (2 points) :

Dans la figure ci-contre : A , B et C sont trois points d'un cercle (C) de centre O tels que : $CA = CB$ et $\widehat{ACB} = 110^\circ$.

Soit D un point à l'extérieur du cercle (C) .

Les points E et F sont les images respectives des points B et C par la translation t qui transforme A en D .



1) Montrer que : $\widehat{DEF} = 35^\circ$

1

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 5 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

SPNT05

2) Soit O' l'image du point O par la translation t .

a- Montrer que $O'D = OA$

0.5

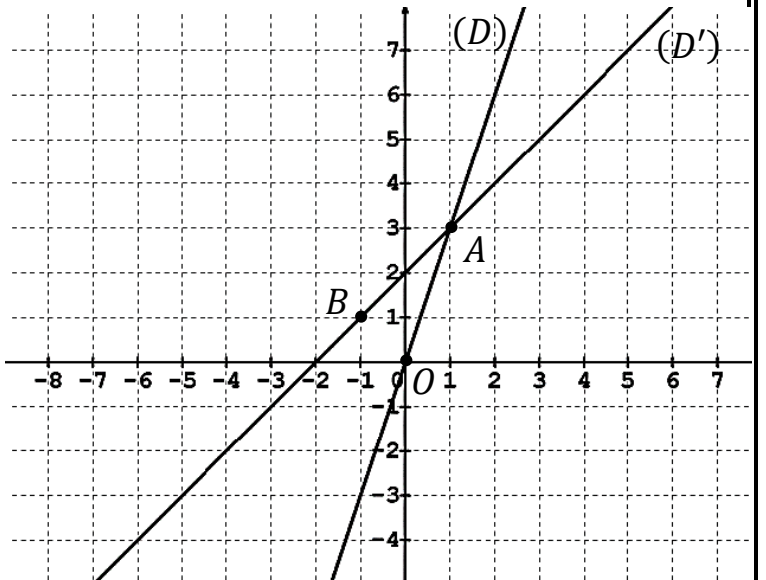
b- Soit (C') le cercle de centre O' passant par le point D , montrer que (C') est l'image du cercle (C) par la translation t .

0.5

Exercice 5 (8 points)

Dans la figure ci-contre, les droites (D) et (D') sont les représentations graphiques de deux fonctions (l'une linéaire f et l'autre affine g) dans un repère orthonormé d'origine O .

Utiliser cette figure pour répondre aux questions suivantes :



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 6 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

SPNT05

1) a- Compléter les phrases suivantes :

- La droite est la représentation graphique la fonction affine g
- La droite est la représentation graphique la fonction linéaire f
- L'image de 1 par la fonction linéaire f est
- L'image de 0 par la fonction affine g est
- Le nombre qui a pour image 1 par la fonction affine g est

b- Montrer que l'équation de la droite (D) est : $y = 3x$

c- Montrer que $g(x) = x + 2$

2) Résoudre graphiquement le système : $\begin{cases} x - y = -2 \\ 3x - y = 0 \end{cases}$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 7 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

SPNT05

3) Déterminer l'équation de la droite (Δ) passant par B et parallèle à la droite (D)

1

4) a- Déterminer l'équation de la droite (OB)

1

b- Montrer que $(OB) \perp (D')$

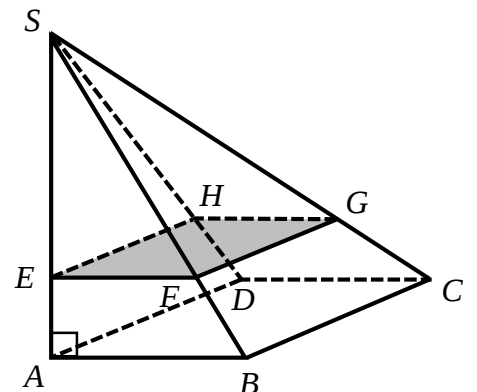
1

Exercice 6 (3 points) :

Dans la figure ci-contre, $SABCD$ est une pyramide de sommet S ; sa base $ABCD$ est carrée, sa hauteur est $[SA]$.

Un plan parallèle à la base coupe $[SA]$ en E , $[SD]$ en H , $[SC]$ en G et $[SB]$ en F .

On donne $AB = 6\text{cm}$; $SA = 12\text{cm}$ et $SE = 9\text{cm}$



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة: 8 على 8

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - النصف الثاني - يونيو 2026 - المترشحون المتمدرسون والأحرار - مادة الرياضيات

SPNT05

1) a- Montrer que le volume V de la pyramide $SABCD$ est égal à 144 cm^3

1

b- Sachant que la pyramide $SEFGH$ est une réduction de la pyramide $SABCD$,
montrer que le coefficient de cette réduction est $k = \frac{3}{4}$

0.5

c- En déduire le volume V' de la pyramide $SEFGH$

0.5

2) Calculer l'aire du carré $EFGH$

1