



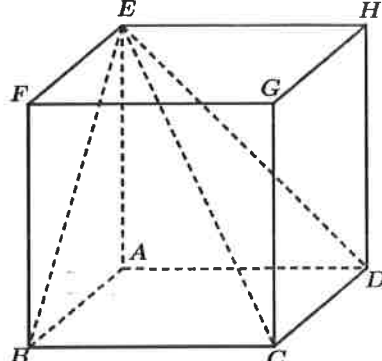
الصفحة: 1/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
مدة الإنجاز:		دورة يوليوز 2022	
ساعتان	مادة	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتمدرسون + الأحرار)	
المعامل: 3	المادة : الرياضيات	باللغة الفرنسية	

L'usage de la calculatrice non programmé est autorisé

Exercice1 : (5pts)	
0,75	1) a) soit x un nombre réel , résoudre l'équation suivante : $3x + 11 = 2(x + 11)$
0,75	b) l'âge d'un père est égal à trois fois l'âge de son fils ; après 11 ans l'âge du père sera égal à deux fois l'âge du fils . quel est l'âge du père ? et quel est l'âge du fils ?
0,5	2) soit x un nombre réel , résoudre l'équation suivante : $x(x - 4) = 0$
1	3) soit x un nombre réel , résoudre l'inéquation suivante : $3(x - 4) > 5x - (x + 2)$
2	4) soit x et y deux nombres réels , résoudre le système suivant : $\begin{cases} 3x + y = 7 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$
Exercice2 : (2 pts)	
on considère un parallélogramme $ABCD$; M le milieu du segment $[AB]$ et T la translation qui transforme D en M .	
1	1) construire le point E l'image du point M par la translation T ;
1	2) soit (C) le cercle de centre M passant par le point A ;
	déterminer l'image de (C) par la translation T qui transforme D en M .
Exercice3 : (4 pts)	
le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$	
0,75	1) construire dans le même repère $(O; I, J)$ les points suivants : $A(-2; 3)$, $B(2; 1)$ et $M(0; 2)$.
1	2) calculer la distance AB puis montrer que $M(0; 2)$ est le milieu du segment $[AB]$;
0,5	3) a) montrer que le coefficient directeur (la pente) de la droite (AB) est : $-\frac{1}{2}$
0,75	b) montrer que l'équation réduite de la médiatrice du segment $[AB]$ est : $y = 2x + 2$
1	4) considérons le point $C(3; 4)$; déterminer les coordonnées du point D pour que le quadrilatère $ABCD$ soit un parallélogramme.



الصفحة: 2/2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2022	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتمدسون + الأحرار)	
المعامل: 3		المادة : الرياضيات	باللغة الفرنسية

1,25 0,25 0,5 0,75 1,25	<p>Exercice4 : (4 pts)</p> <p>1) soit f une fonction linéaire telle que $f(2) = 3$</p> <p>a) déterminer le coefficient de la fonction f et en déduire que $f(x) = \frac{3}{2}x$</p> <p>b) déterminer $f(-2)$</p> <p>2) soit g la fonction affine telle que $g(x) = -2x + 1$</p> <p>déterminer $g(0)$ et le coefficient de g.</p> <p>3)</p> <p>a) les représentations graphiques de f et g sont-elles parallèles ? justifier votre réponse.</p> <p>b) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé $(O; I, J)$.</p>																				
1,5 1,5	<p>Exercice5 : (3 pts)</p> <p>$ABCDEFGH$ est un cube d'arrête $AB = 18cm$</p> <p>1) montrer que le volume de la pyramide $EBCDA$ (de sommet E et de base $BCDA$) est : 1944 cm^3 ;</p> <p>2) si on réduit la pyramide $EBCDA$ de rapport $\frac{1}{3}$</p> <p>quel est alors le volume de la nouvelle pyramide obtenue ?</p> 																				
0,5 0,75 0,75	<p>Exercice6 : (2 pts)</p> <p>le tableau ci-dessous présente une série statistique des notes de 25 élèves d'un devoir surveillé dans une classe de 3^e année collégiale :</p> <table><tr><td>Valeur du caractère : note</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>Effectif : nombre d'élève</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table> <p>1) calculer le mode de cette série statistique ;</p> <p>2) déterminer la médiane de cette série statistique ;</p> <p>3) calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.</p>	Valeur du caractère : note	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Effectif : nombre d'élève	1	1	3	5	7	2	3	2	1
Valeur du caractère : note	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
Effectif : nombre d'élève	1	1	3	5	7	2	3	2	1												

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

الصفحة: 1/1		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
		دورة يوليوز 2022	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصغر (المتمدسون + المترشحون الأحرار)	
المعامل: 3		المادة : الرياضيات باللغة الفرنسية	

Éléments de réponse + barème

Exercice1 : (5 pts)

- 1) a) 0,75 pour la solution de l'équation (on tient compte des étapes)
b) 0,25 pour la mathématisation + 2x 0,25
- 2) 0,25 pour chaque solution
- 3) 1 on tient compte des étapes
- 4) 1 pour la valeur de x ; 1 pour la valeur de y

Exercice 2 : (2 pts)

- 1) 1
- 2) 1

Exercice 3 : (4 pts)

- 1) $3 \times 0,25$
- 2) $0,5 + 0,5$
- 3) a) 0,5 b) 0,75
- 4) 1

Exercice 4 : (4 pts)

- a) 0,75 pour le coefficient + 0,5 pour l'expression
b) 0,25
- 2) $0,25 + 0,25$
- 3) a) $0,25 + 0,5$ b) 0,5 pour la représentation graphique de f + 0,75 pour la représentation graphique de g

Exercice5 : (3 pts)

- 1) 1,5
- 2) 1,5

Exercice 6 : (2 pts)

- 1) 0,5
- 2) 0,75
- 3) 0,75