Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

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

الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي		الصفحة: 1/2
دورة يونيو 2023		
التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + الأحـــرار)	مدة الإنجاز: ساعتان	
المادة : الرياضـــــــيات خيار فرنسية		المعامل:3

L'usage de la calculatrice non programmé est autorisé

Exercice1 : (5pts)

1 — 1) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $4x + 5 = 3x + 6$

1 — 2) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $(x - 1)(x + 2) = 0$

1 — 3) soit x un nombre réel , résoudre l'inéquation : $5x - 3 < 3x + 1$

2 — 4) soit x et y deux nombres réels , résoudre le système suivant : $\begin{cases} x - y = -2 \\ 2x + 5y = 17 \end{cases}$

Exercice2 : (2 pts)

Soit ABC un triangle et T la translation qui transforme B en A.

0,75 — 1) construire le point D l'image du point C par la translation T ;

0,75 — 3) montrer que les droites (BC) et (AD) sont parallèles ;

0,5 — 2) déterminer l'image du cercle de centre B et de rayon $r = 5cm$ par la translation T .

Exercice3 : (4 pts)

le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$
et (Δ) la droite d'équation réduite $y = 2x - 3$

0,5 — 1) placer dans le même repère $(O; I, J)$ les points suivants : $A(1; 4)$ et $B(5; 2)$.

1 — 2) calculer la distance AB puis déterminer les coordonnées du point K le milieu du segment $[AB]$;

0,5 — 3) a) vérifier que le point K appartient à la droite (Δ) ;

1 — b) montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = -\frac{1}{2}x + \frac{9}{2}$

1 — 4) montrer que les droites (Δ) et (AB) sont perpendiculaires.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الصفحة: 2/2	الامتحـــــان الجهـــوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	دورة يونيو 2023
مدة الإنجاز: ساعتان	التعليم العـــام +التعليم الأصيـــــل (المتمدرسون + الأحـــرار)
المعامل:3	المادة : الرياضـــــــــيات خيار فرنسية

	Exercice4 : (4 pts)
	1) soit f une fonction linéaire telle que $f(3) = 6$
1	a)montrer que $f(x) = 2x$
0,25	b) déterminer le nombre réel qui a pour image 5 par la fonction f.
	2) soit g la fonction affine telle que $g(2) = 3$ et $g(1) = 1$
1	a) montrer que $g(x) = 2x - 1$
0,25	b) déterminer $g(0)$.
0,5	3) a) les représentations graphiques de f et g sont-elles parallèles ? justifier votre réponse.
1	b) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé $(O; I, J)$.
	Exercice5 : (3 pts)
	soit $SABCD$ une pyramide de sommet S dont la base $ABCD$ est un carré de côté $8cm$; et sa hauteur a pour longueur $12cm$.
1,5	1) montrer que le volume de la pyramide $SABCD$ est : $256\ cm^3$;
1,5	2) si on agrandit la pyramide $SABCD$ dans le rapport $\frac{3}{2}$ quel est alors le volume de la nouvelle pyramide obtenue ?
	Exercice6 : (2 pts)
	le tableau ci-dessous présente une série statistique donnant la répartition des âges dans une classe de 3°année collégiale :

Valeur du caractère : âge (en années)	14	15	16	17
Effectif : nombre d'élèves	1	13	9	2

0,5	1) Quel est le mode de cette série statistique ?
0,75	2) déterminer la médiane de cette série statistique ;
0,75	3) calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com