Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الصفحة: 1/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يوليوز 2024
مدة الإنجاز: ساعتان	التعليم العام والتعليم الأصيل (المتمدرسون و الأحرار)
المعامل: 3	المادة : الرياضيات اختبار في مادة

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

Exercice1 : (6pts)

1) a) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $3x + 3 = 87$ — 2
b) déterminer 3 entiers positifs consécutifs dont la somme est 87
2) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $(x - \sqrt{2})(x + 1) = 0$ — 1
3) soit x un nombre réel , résoudre l'inéquation : $2x - 3 \leq x + 1$ — 1
4) a) soit x et y deux nombres réels , résoudre le système suivant : $\begin{cases} x + 3y = 11 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$
b) dans une librairie,1 cahier et 3 stylos coûtent 11DH ; 2 cahiers et 1 stylo coûtent 12 DH — 2
Calculer le prix d'un cahier et le prix d'un stylo.

Exercice2 : (2 pts)

Soit $ABCD$ un parallélogramme
1) Quelle est l'image du point D par la translation qui transforme A en B ? justifier votre réponse — 1
2) construire le point E l'image du point C par la translation qui transforme A en D. — 1

Exercice3 : (4pts)

le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$
1) placer dans le même repère $(O; I, J)$ les points suivants : $A(3; 1)$; $B(4; 4)$ et $C(0; 2)$. — 0,75
2) déterminer les coordonnées de $\overrightarrow{AB}$ puis calculer la distance AB — 0,75
3) montrer que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = 3x - 8$ — 1
4) déterminer l'équation réduite de la droite (Δ)qui passe par le point C et qui a pour coefficient directeur 3 — 1
5) montrer que les droites (Δ) et (AB) sont parallèles — 0,5

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

الصفحة: 3/3	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	دورة يونيو 2024
مدة الإنجاز: ساعتان	التعليم العام + التعليم الأصيل (المدرسون + الأحرار)
المعامل: 1	المادة: الرياضيات خيار فرنسية

Exercice 4 : (4 pts)

1) soit f une fonction linéaire telle que $f(x) = -2x$

0,5 a) calculer $f(1)$

1 b) déterminer le nombre réel qui a pour image 2 par la fonction f.

2) soit g la fonction affine telle que $g(x) = \frac{1}{2}x + 1$

1 a) montrer que les représentations graphiques de f et g sont perpendiculaires.

1,5 b) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé

Exercice 5 : (2 pts)

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède droit dont les dimensions sont :

$AB = 8cm$; $BC = 6cm$ et $EA = 5cm$

1 1) montrer que le volume de ce parallélépipède est : $240cm^3$;

1 2) si on réduit les dimensions de ce parallélépipède dans le rapport $\frac{1}{2}$

Calculer alors le volume du nouveau parallélépipède obtenu .

Exercice 6 : (2 pts)

le tableau ci-dessous donne la répartition des notes obtenues à un devoir de maths dans une classe de 3ème année collégiale :

Valeur du caractère : note(sur20)	9	10	12	14	18
Effectif : nombre d'élèves	4	12	7	5	2

Pour cette série statistique

0,5 1) Quel est son effectif total ?

0,5 2) Quel est son mode ?

1 3) calculer sa moyenne .

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com