ثانوية هوشر مولود -عين لقراج- السنة الدراسية : 2024-2023

المستوى : ج م ع تك الفرض الثالث في مادة الرياضيات المدة : 1سا

تـــمـــريـن:

القيس بالدرجات	30^0		138^0	
القيس بالراديان		$\frac{3\pi}{4}$		$\frac{5\pi}{12}$

1) انقل ثم اكمل الجدول المقابل :

2) (C) الدائرة المثلثية المرفقة بالمعلم المتعامد والمتجانس $(o;\vec{i},\vec{j})$

أ) مثل على الدائرة المثلثية النقط A، B، C و D صور الأعداد على الترتيب -2024π، $\frac{71\pi}{4}$، $\frac{-197\pi}{3}$، $\frac{7\pi}{6}$

ب) احسب القيمة المضبوطة لجيب وجيب تمام الأعداد السابقة .

3) x عدد حقيقي على المجال $[0;\pi]$ علما أن : $\cos x = \frac{1+\sqrt{5}}{4}$

- احسب $\sin x$ ثم استنتج $\tan x$

4) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x: $(\cos x + \sin x)^2 = 1 + 2\sin x \cos x$

$-2 \le \cos x + \sin x \le 2$

5) E(x) عبارة معرفة بـ: $E(x) = (\cos x)^2 - (\sin x)^2$

- بين أنه من أجل كل عدد x : $\mathrm{E(x)} = 2\left(\cos x - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)\left(\cos x - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

- احسب $E(0)$ و $\mathrm{E}(\frac{7\pi}{6})$

- حل على المجال $[0;2\pi]$ المعادلة ذات المجهول x: $E(x) = 0$

ثانوية هوشر مولود -عين لقراج- السنة الدراسية : 2024-2023

المستوى : ج م ع تك الفرض الثالث في مادة الرياضيات المدة : 1سا

تـــمـــريـن:

القيس بالدرجات	30^0		138^0	
القيس بالراديان		$\frac{3\pi}{4}$		$\frac{5\pi}{12}$

1) انقل ثم اكمل الجدول المقابل :

2) (C) الدائرة المثلثية المرفقة بالمعلم المتعامد والمتجانس $(o;\vec{i},\vec{j})$

أ) مثل على الدائرة المثلثية النقط A، B، C و D صور الأعداد على الترتيب -2024π، $\frac{71\pi}{4}$، $\frac{-197\pi}{3}$، $\frac{7\pi}{6}$

ب) احسب القيمة المضبوطة لجيب وجيب تمام الأعداد السابقة .

3) x عدد حقيقي على المجال $[0;\pi]$ علما أن : $\cos x = \frac{1+\sqrt{5}}{4}$

- احسب $\sin x$ ثم استنتج $\tan x$

4) بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x: $(\cos x + \sin x)^2 = 1 + 2\sin x \cos x$

$-2 \le \cos x + \sin x \le 2$

5) E(x) عبارة معرفة بـ: $E(x) = (\cos x)^2 - (\sin x)^2$

- بين أنه من أجل كل عدد x : $\mathrm{E(x)} = 2\left(\cos x - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)\left(\cos x - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

- احسب $E(0)$ و $\mathrm{E}(\frac{7\pi}{6})$

- حل على المجال $[0;2\pi]$ المعادلة ذات المجهول x: $E(x) = 0$

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري