الأستاذة: حسناوي ليلي مريم

ثانوية: بحيرة قـرار الرمشي

المستوى: أولى ج م ع وتك

السنة الدراسيه:2023-2024

واجب منزلي 04

التمرين الأول

ضع على الدائرة المثلثية النقطتين A و B صورتا العددين $\frac{47\pi}{6}$ و $\frac{39\pi}{4}$ على الترتيب.

1) أحسب القيم المضبوطة لجيب تمام وجيب الأعداد السابقة

$$sin\left(rac{\pi}{8}
ight)=rac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}$$
 إذا علمت أن $cos\left(rac{\pi}{8}
ight)=rac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$ إذا علمت أن إ

$$\sin\left(\frac{23\pi}{8}\right)$$
 $\cos\left(\frac{23\pi}{8}\right)$ $(3$

عين قيم العدد χ بحيث يكون العدد lpha موجود $lpha \in \mathbb{R}$

$$\int \cos \alpha = \frac{4}{5}$$

$$\sin \alpha = \frac{x}{5}$$

$$\sin \alpha = \frac{x}{5}$$
(4)

 $\frac{1-\cos(x)}{\sin x} - \frac{\sin(x)}{1+\cos(x)} = 0$ تحقق من صحة المساوات التالية

$$cos(x) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$
 على في المجال $\left[\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}\right]$ المعادلة: (5

• x عدد حقیقی و A(x) عباره معرفه بـ:

$$A(x) = \cos(-x) + \sin(7\pi - x) - \sin(3\pi) + \cos(21\pi - x)$$

 $A(x) = \sin(x)$ بین أن

التمرين الثاني

 $a\in\mathbb{R}$ عيث $A(x)=lpha x^2-8x+4$ عيث .I لعبارة الجبرية التالية: $A(x)=lpha x^2-8x+4$

 \mathbb{R} عين قيم α حتى تقبل المعادلة A(x)=0 حلين مختلفين في (1

 $\alpha = 3$ نضع .II

A(x) = 0 حل في المعادلة (1

A(x) استنتج تحليلا للعبارة (2

 $E(x) = \frac{-2x+6}{x-2}$ بـ : $\mathbb{R}^{-}\{2\}$ به معرفة على المارة جبرية معرفة على المارة جبرية المارة المارة

E(x)=0 المعادلة $\mathbb{R}-\{2\}$ على في (1

 $E \leq 0$ أدرس اشارة $E\left(\mathbf{x}
ight)$ ثم استنتج حلول المترجحة (2

يوم التسليم

ع1:12 أفريل 2024

ع1:12 أفريل 2024