نام و نام خانوادگی ...امیرمحمد نادران [illegible]... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۱۵... کلاس ...دوازدهم [illegible] B...

$S_{ABC} = \frac{AC \times y_B}{۲} = \frac{\frac{\pi}{۲} \times ۱}{۲} = \boxed{\frac{\pi}{۴}}$

$AC =$ طول دوره تناوب تابع $= \frac{\pi}{۲} = \frac{\pi}{۲}$

$y_B =$ عرض از مبدا تابع $\longrightarrow y = \tan(\frac{\pi}{۴}) = ۱$

$x^۲ - (\sin\alpha)x - \frac{۱}{۴}\cos^۲\alpha = ۰ \quad x = \frac{۲}{۳} \quad \frac{۹}{۴} - \frac{۲}{۳}(\sin\alpha) - \frac{۱}{۴}(۱ - \sin^۲\alpha) = ۰$ ۲

$۲ - \frac{۲}{۳}\sin\alpha + \sin^۲ = ۰$

$t^۲ - \frac{۲}{۳}t + ۲ = ۰ \longrightarrow ۳t^۲ - ۲t + ۲$

$t^۲ - ۳t + ۶ =$

$\log(\sin\alpha) - \log(-\cos\alpha) = \log ۳ \longrightarrow \log\frac{\sin\alpha}{-\cos\alpha} = \log ۳$

$-۳\cos\alpha = \sin\alpha \longrightarrow -۳\cos\alpha - \cos\alpha = \boxed{-۴\cos\alpha}$ ۳

$\sin^۴\theta + \cos^۴\theta = \frac{۴}{۵} \longrightarrow (۱ - \cos^۲)^۲ + \cos^۲ = \frac{۴}{۵} \longrightarrow ۲\cos^۲ - ۲\cos + ۱ = \frac{۴}{۵}$

$(\cos^۲ - \frac{۱}{۲})^۲ = \frac{۴}{۵}$

$\cos^۴\theta + \sin^۴\theta = ?$ ۴

$\cos^۲ - \frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۲۵}$

$\cos^۲ = \frac{۲}{۲۵} + \frac{۱}{۲} =$

$\left(\frac{۲}{۲۵} + \frac{۱}{۲}\right)^۲ + \left(۱ - \frac{۲}{۲۵} - \frac{۱}{۲}\right) =$

۵

$\tan x + \text{Cot}\, x = \frac{\text{Sin}}{\text{cos}} + \frac{\text{Cos}}{\text{Sin}} = \frac{1}{\text{SinCos}}$ ۶

$\frac{\text{۲cos} + \text{۳sin}}{\text{SinCos}} = ۰ \quad \text{۲cos} = -\text{۳Sin} \rightarrow \text{cos} = -\frac{۳}{۲}\text{Sin}$

۷

$(\text{cos}\,۱۰)(\text{cos}\,۲۰)(\text{cos}\,۴۰) = \text{cos}\alpha \times \text{Cos}\,۲\alpha \times \text{Cos}\,۴\alpha$ ۸

زاویه ها دو برابر

$\text{Sin}\,\alpha + ۳\text{cos}\,\alpha = ۲ \longrightarrow \sqrt{۳^۲ + ۱^۲} \times \text{Sin}(\alpha + \quad)$ ۹

$۵ \times (\text{۲cos}^۲ - ۱) - ۱۲(\text{cos}) = ۱۰\text{cos}^۲ - ۵ - ۱۲\text{cos} = ?$

$\text{Sin}\,B\,\text{Sin}\,C = \text{cos}^۲ \frac{A}{۲}$ ۱۰

$\text{cos}\,A = ۲\,\text{Sin}\,B\,\text{Sin}\,C - ۱ \qquad B = ۷۲ \qquad A = ?$