

آنیارینی

$$\tan \frac{11\pi}{8} + \sin \frac{15\pi}{8} \cos \frac{13\pi}{8}$$

$$1 + \frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\tan \frac{11\pi}{8} \sin \frac{11\pi}{8} + \cos \frac{15\pi}{8} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{3 \cos x - \sin x}{\cos x + \sin x} = \frac{3(1/k) - k}{1/k + k} = \frac{12k - k}{k} = \frac{11}{1}$$

$$\cot x = 2 \rightarrow \frac{\cos x}{\sin x} = 2 \rightarrow \frac{\sin 2x}{\cos 2x} = 2$$

۳. $\sin \alpha = 2 \cos \alpha$ ، اینی یان در ربع دوم شلانی باشد مقدار $x = 2y$

+	+	$\sin \alpha = 2 \cos \alpha$	$\cos \alpha$ با باشد
+	+	$\sin^2 = \cos^2$	
+	+	$\sin^2 + \cos^2 = 1$	
-	-	$x^2 + y^2 = 1$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$

۴. الف، آراتهای یان در ربع دوم دایره شلانی باشد و $\sin \alpha = \frac{\sqrt{2}}{10}$

ب. $\cos(\frac{11\pi}{8} - \alpha)$ ؟

الف دب این سوال رو بدستیم

ب. ربع اول و $\tan x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ و $\sin(\frac{13\pi}{8} - \alpha)$ ؟

$$? \tan^2 \alpha \text{ حاصل } 2 \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = \frac{4}{3} - 1$$

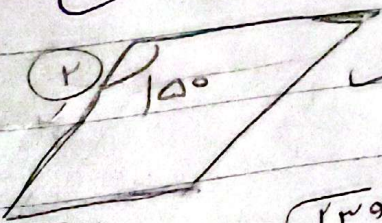
$$\begin{array}{c|c|c} \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 & \sin^2 \alpha = \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \times \frac{4}{2} = \frac{2}{3} \\ 2 \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = \frac{4}{3} & \cos^2 \alpha = \frac{2}{3} & \\ \frac{\sin^2 \alpha}{\cos^2 \alpha} = \tan^2 \alpha & & \end{array}$$

۴- مثلث ABC با اضلاع ۳ و ۴ و زاویه بین آنها ۱۵۰ درجه است.
بیشترین مقدار و خدیرا برکتین مقدار ۱۵۰ است؟

$$\sin \alpha \times ۳ \times ۴ \times \frac{1}{2} = ۴,۵ \quad ۰,۱۵۴۹ \rightarrow \frac{۴}{\sqrt{15}} = ۱,۳$$

$$\frac{۴}{\sqrt{15}} = 2 \sin \alpha$$

۷- حرکت متوازی الاضلاع به سمت ۵۴ نیست دو ضلع مجاور ۲ به ۳ است
اگر زاویه بزرگ تر بین دو ضلع مجاور ۱۵۰ درجه باشد خط متوازی الاضلاع؟



$$2ab \sin A = 2 \times 3 \times 2 \times \sin 150^\circ = 6$$

$$\sqrt{29} = 2K \quad \sqrt{4} = 2K$$

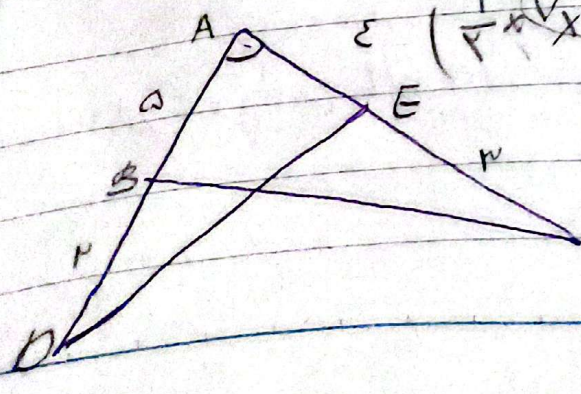
$$\sqrt{29} = (\sqrt{29} + \sqrt{4})^2 =$$

$$P = 2 \times (a+b)$$

انقلاب است ABC و ADE ۱,۷۵

$$\frac{1}{2} \times (1,75 \times 1,75 \times \sin A) - \left(\frac{1}{2} \times 1,75 \times 1,75 \times \sin A \right) =$$

$$\cos C = \tan A$$



$$1,75 \times 1,75 \times \sin A - 1,75 \times 1,75 \times \sin A =$$

$$\sin A (1,75 - 1,75) = 1,75$$

۹- مقدار M و N روی سطح AB و BC است $\{ \overline{BN} = \overline{NC} \}$

مساحت ABC برابر BMA مقدار $\frac{BM}{AM} = \frac{1}{9}$

$$BM = AB$$

$$h_2 = h_1$$

$$\frac{BM}{AM} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{|\sin \alpha|}{\cos} = \frac{1}{\cos^2} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{\cos^2}} = \tan = \frac{1 + \sin}{|\cos|}$$

استیجی در کنار $\sin$

$$\frac{|\sin|}{\cos} = \frac{-1}{\cos^2} \Rightarrow \frac{\cos}{\sin} = \frac{1}{\sqrt{\cos^2}} \Rightarrow \tan = \frac{1 + \sin}{|\cos|}$$

$$\frac{|\sin|}{\cos} = -\frac{\sin}{\cos} \Rightarrow \frac{1}{\cos} + \sin = \frac{1}{|\cos|}$$

$$|\tan| - \tan = \frac{1 + \sin}{|\cos|}$$

$$\frac{1}{\cos} + \sin = \frac{1}{|\cos|} \Rightarrow \frac{1}{\cos} - \frac{\sin}{\cos} = \frac{1}{|\cos|} + \frac{\sin}{|\cos|}$$