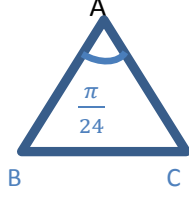


ত্রিকোণোমিতি

৭ম অধ্যায় (মডেল - ০১)

1.

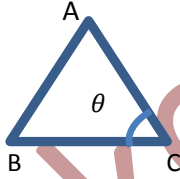


ক. $\sin 15^\circ$ এর মান নির্ণয় কর।

খ. দেখাও যে $2\sin A = \sqrt{2 - \sqrt{2 + \sqrt{3}}}$

গ. $\sin B + \sin C = AB$ এবং $\cos B + \cos C = AC$ হলে দেখাও যে $\cos(A + B) = \frac{AC^2 - AB^2}{AB^2 + AC^2}$

2.



চিত্রে $\theta = \frac{\pi}{16}$

ক. $\tan \frac{\pi}{16} \tan \frac{5\pi}{16} \tan \frac{9\pi}{16} \tan \frac{13\pi}{16}$ এর মান নির্ণয় কর।

খ. মান নির্ণয় কর: $\cos^2 2\theta + \cos^2 6\theta + \cos^2 10\theta + \cos^2 14\theta$

গ. দেখাও যে $\cos \theta = \frac{1}{2} \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2}}}$