

ஒன்பதாம் வகுப்பு -கணக்கு -மூக்கோண்வியல்- ஒரு மதிப்பெண் தேர்வு

ஆக்கம்: கோ.இளவரசு M.A.,M.Sc.,M.Phil.,B.Ed., B.T.Asst.,  
Kamarajar Municipal High School,Melacauvery,Kumbakonam



பயிற்சி 6.5



பலவுள் தெரிவு வினாக்கள்

1.  $\sin 30^\circ = x$  மற்றும்  $\cos 60^\circ = y$  எனில்,  $x^2 + y^2$  இன் மதிப்பு  
(1)  $\frac{1}{2}$  (2) 0 (3)  $\sin 90^\circ$  (4)  $\cos 90^\circ$
2.  $\tan \theta = \cot 37^\circ$  எனில்,  $\theta$  இன் மதிப்பு  
(1)  $37^\circ$  (2)  $53^\circ$  (3)  $90^\circ$  (4)  $1^\circ$
3.  $\tan 72^\circ \tan 18^\circ$  இன் மதிப்பு  
(1) 0 (2) 1 (3)  $18^\circ$  (4)  $72^\circ$
4.  $\frac{2 \tan 30^\circ}{1 - \tan^2 30^\circ}$  இன் மதிப்பு  
(1)  $\cos 60^\circ$  (2)  $\sin 60^\circ$  (3)  $\tan 60^\circ$  (4)  $\sin 30^\circ$
5.  $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$  எனில்,  $\theta$  இன் மதிப்பு  
(1)  $90^\circ$  (2)  $30^\circ$  (3)  $45^\circ$  (4)  $60^\circ$
6.  $3 \sin 70^\circ \sec 20^\circ + 2 \sin 49^\circ \sec 51^\circ$  இன் மதிப்பு  
(1) 2 (2) 3 (3) 5 (4) 6
7.  $\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ}$  இன் மதிப்பு  
(1) 2 (2) 1 (3) 0 (4)  $\frac{1}{2}$
8.  $\operatorname{cosec}(70^\circ + \theta) - \sec(20^\circ - \theta) + \tan(65^\circ + \theta) - \cot(25^\circ - \theta)$  இன் மதிப்பு  
(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3
9.  $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$  இன் மதிப்பு  
(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
10.  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$  மற்றும்  $\cos \beta = \frac{1}{2}$  எனில்,  $\alpha + \beta$  இன் மதிப்பு  
(1)  $0^\circ$  (2)  $90^\circ$  (3)  $30^\circ$  (4)  $60^\circ$

