



பலவுள் தெரிவு வினாக்கள்



1.  $\sin^2 \theta + \frac{1}{1 + \tan^2 \theta}$  -ன் மதிப்பு

(அ)  $\tan^2 \theta$

(ஆ) 1

(இ)  $\cot^2 \theta$

(ஈ) 0

2.  $\tan \theta \operatorname{cosec}^2 \theta - \tan \theta$  -ன் மதிப்பு

(அ)  $\sec \theta$

(ஆ)  $\cot^2 \theta$

(இ)  $\sin \theta$

(ஈ)  $\cot \theta$

3.  $(\sin \alpha + \operatorname{cosec} \alpha)^2 + (\cos \alpha + \sec \alpha)^2 = k + \tan^2 \alpha + \cot^2 \alpha$  எனில்  $k$  -ன் மதிப்பு

(அ) 9

(ஆ) 7

(இ) 5

(ஈ) 3

4.  $\sin \theta + \cos \theta = a$  மற்றும்  $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta = b$  எனில்  $b(a^2 - 1)$  -ன் மதிப்பு

(அ)  $2a$

(ஆ)  $3a$

(இ) 0

(ஈ)  $2ab$