

46. 答案: A

解題要點:

這題目主要是在考“三角比恆式”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{\cos\theta - \frac{1}{\cos\theta}}{\sin\theta} \\ &= \frac{\frac{\cos^2\theta - 1}{\cos\theta}}{\sin\theta} \\ &= \frac{-(1 - \cos^2\theta)}{\sin\theta\cos\theta} \\ &= \frac{-\sin^2\theta}{\sin\theta\cos\theta} \\ &= -\frac{\sin\theta}{\cos\theta} = -\tan\theta \end{aligned}$$

解法 2 (試答案):

同學應可設 θ 為某值 (例如 10°)，然後用計數機計出題目及各選項的相應值來找答案。