

22. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

$$\tan\theta + \tan(90^\circ - \theta)$$

$$= \tan\theta + \frac{1}{\tan\theta}$$

$$= \frac{\sin\theta}{\cos\theta} + \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$$

$$= \frac{\sin^2\theta + \cos^2\theta}{\sin\theta\cos\theta}$$

$$= \frac{1}{\sin\theta\cos\theta}$$

解法 2(試答案):

- 先代 $\theta = 15^\circ$ 計算出題目中數式的數值
(或代其他角度, 但不建議代 0, 30, 45, 60, 90 等“特別角”)
- 代 $\theta = 15^\circ$ 計算出各選項中數式的數值