

20. 答案: D

一般解法:

I  $\cos y = \cos(90^\circ - x) = \sin x$  ; 所以 I 是對的

I  $\sin(90^\circ - x) = \sin y = \cos(90^\circ - y)$  ; 所以 II 是對的

I  $\tan x \tan y = \tan x \tan(90^\circ - x) = \tan x \frac{1}{\tan x} = 1$  ; 所以 III 是對的

解法 2(代數字):

同學可先設  $x=28^\circ$ ,  $y=62^\circ$ 。

然後分別計算每個數式之左方及右方，看看是否相等便可得知答案。

留意，對於有關三角比之題目，最好不要設  $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  等“特別”值。