

21. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

$$\text{三角形斜邊} = \sqrt{8^2 + 15^2} = 17$$

所以，

$$\begin{aligned}\cos \theta - \sin \theta &= (8/17) - (15/17) \\ &= -7/17\end{aligned}$$

所以答案為 D。

解法 2 (用計算機):

- 因  $\tan \theta = 15/8$ ，  
 $\theta = 61.9275^\circ$
- $\cos \theta - \sin \theta =$  因  $\tan \theta = -0.4118$
- 因為計出嚟嘅數值係負數，所以只有選項 B 和 D 可以係答案。
- 用計算機計一計  $-3/5$  同  $-7/17$  就知答案係 D。