

23. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

先從 C 點畫一水平線 CF 至 BA。

AD

$$= AE - DE$$

$$= CF - DE$$

$$\text{考慮}\triangle BCF, \quad CF / BC = \sin x \quad \text{所以} \quad CF = BC \sin x$$

$$\text{考慮}\triangle CDE, \quad DE / CD = \cos y \quad \text{所以} \quad DE = CD \cos y$$

$$\text{所以,} \quad AD = BC \sin x - CD \cos y$$

解法 2(靠估):

想像  $x = 90^\circ$ ,  $y = 90^\circ$  :

這時  $AD = BC$

再把“ $x = 90^\circ$ ,  $y = 90^\circ$ ”代入各選項中，只有 B 才會計得  $AD = BC$ 。

所以答案為 B。