

22. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

$$\sin 40^\circ = AD / AB$$

$$AD = 12 \times \sin 40^\circ = 7.71345$$

$$\cos 20^\circ = AD / AC$$

$$AC = AD / \cos 20^\circ$$

$$AC = 7.71345 / \cos 20^\circ$$

$$AC = 8.21$$

所以答案為 C。