

27. 答案： C

一般解法:

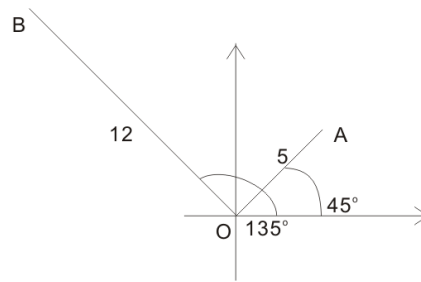
因 $\angle AOB$ 為 90° ，所以 AB 的距離可用畢氏定

$$AB^2 = 5^2 + 12^2$$

$$AB = 13$$

解法 2(畫圖法):

同學可把圖畫一次以求得答案。



解法 3:

假如 $\angle AOB$ 不是 90° 的話，同學可利用餘弦公式(Cosine fomula)來求 AB 。

$$AB^2 = OA^2 + OB^2 - 2 \cdot OA \cdot OB \cos \angle AOB$$

$$AB^2 = 5^2 + 12^2 - 2 \times 5 \times 12 \times \cos 90^\circ$$

$$AB = 13$$