

17. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“平面幾何面積”

一般解法:

留意三角形的高與平行四邊形相等。

陰影區域面積

$$\begin{aligned} &= \text{平行四邊形面積} - \Delta ABE \text{ 面積} \\ &= (\mathbf{AE} + \mathbf{ED}) \times \text{高} - \Delta ABE \text{ 面積} \\ &= \mathbf{4AE} \times \text{高} - \Delta ABE \text{ 面積} \\ &= \mathbf{4} \times (\mathbf{2} \times \Delta ABE \text{ 面積}) - \Delta ABE \text{ 面積} \\ &= \mathbf{7} \times \Delta ABE \text{ 面積} \\ &= \mathbf{21\text{cm}^2} \end{aligned}$$