

51. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“三角比”

一般解法:

根據畢氏定理可計得 $AB = 5\text{m}$

再用“兩種計法”計 $\triangle ABC$ 的面積:

$$(1/2)(AC)(BC) = (1/2)(AB)(CD)$$

$$(3)(4) = (5)(CD)$$

$$CD = 12/5 \text{ m}$$

所以, $\tan \theta = PC / CD = 5 / (12/5) = 25 / 12$