

30. 答案： D

解題要點：

這題目是在考“畢氏定理”。

一般解法：

延長 AB，由 F 點向下劃線垂直 AB，最後把 A、F 連起便可得到一個直角三角形。

直角三角形的底 =  $5 + 3 + 1 = 9$

直角三角形的高 =  $4 - 2 = 2$

根據畢氏定理

$$AF^2 = 9^2 + 2^2 = 85$$

$$AF = \sqrt{85}$$