

47. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

先設 GH 的中點為點 Y。

MX 與平面 BCHG 間交角 = $\angle XMY$ 。

$$XY = FG / 2 = AB / 2 = 12 / 2 = 6$$

根據畢氏定理，

$$MY^2 = MG^2 + GY^2$$

$$MY^2 = 15^2 + 8^2$$

$$MY^2 = 289$$

$$MY = 17 \text{ cm}$$

所以 $\tan \theta = \tan \angle XMY = XY / MY = 6 / 17$