

50. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“圓形幾何及相似三角形”。

一般解法:

先把 B、T 連起。

$$\angle BAT = \angle CAT$$

$$\angle BTA = \angle BCT \quad (\text{交錯弓形的圓周角})$$

$$\therefore \triangle BAT \sim \triangle TAC$$

$$\frac{BA}{AT} = \frac{AT}{AC} \quad (\text{相似三角形性質})$$

$$AT^2 = BA \times AC$$

$$AT^2 = 9 \times 25$$

$$AT = 15\text{cm}$$