

51. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“圓形幾何”

一般解法:

留意:

- I 因 TS 及 PQ 為切線且 TS//PQ，所以 PQST 為一梯形及 TP（梯形的高）為圓的直徑
- I 利用切線性質，TS=RS 及 PQ=RQ

利用右圖，梯形的高計法如下：

$$\text{高}^2 + (12 - 3)^2 = (12 + 3)^2$$

$$\text{高}^2 = 225 - 81 = 144$$

$$\text{高} = 12$$

所以，圓半徑 = 6

