## 每日一題16

單元3 直線與圓-平行線距離 2025.09.16

## 114翰林第一次模卷 ※6

在坐標平面上有兩條距離為 1 且分別過點 (6,4) 及點 (11,9) 的平行直線,試問直線的斜率可能為何?

- (1) 1
- $(2) \frac{3}{4}$
- (3) 0
- $(4) \frac{1}{2}$
- $(5) \frac{4}{3}$

(501)

設A(6,4)·B(11,9)·斜率·m

$$\Rightarrow \begin{cases} L_1: y-4 = m(x-6) \\ L_2: y-9 = m(x-1) \end{cases} = \begin{cases} L_1: mx-y+4-6m=0 \\ L_2: mx-y+9-11m=0 \end{cases}$$

$$\frac{16m-4+9-11m}{(m^2+(-1)^2)} = 1 \Rightarrow \frac{15-5m}{(m^2+1)} = 1$$

$$\Rightarrow M = \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} \times$$