

4. 答案： A

一般解法:

$$\begin{aligned} & pr + qr - ps - qs \\ &= r(p + q) - s(p + q) \\ &= (p + q)(r - s) \end{aligned}$$

解法 2 (代數字):

設 $p = 2, q = 3, r = 4, s = 5$

$$\begin{aligned} & pr + qr - ps - qs \\ &= 2 \times 4 + 3 \times 4 - 2 \times 5 - 3 \times 5 \\ &= 8 + 12 - 10 - 15 \\ &= -5 \end{aligned}$$

然後再續一計算各選項之值。同學會發現 A 是答案。