

1. 答案: A

一般解法:

$$\begin{aligned} & 3^{2n} \times 4^n \\ &= 3^{2n} \times 2^{2n} \\ &= (3 \times 2)^{2n} \\ &= 6^{2n} \end{aligned}$$

解法 2:

$$\begin{aligned} & \text{設 } n = 1 \\ & 3^{2n} \times 4^n \\ &= 3^2 \times 4^1 \\ &= 9 \times 4 \\ &= 36 \end{aligned}$$

看看答案，當 $n=1$ 時，只有 A 的值才等於 36。