

11. 答案: D

一般解法:

四年後的金額

$$= 30000 \times \left(1 + \frac{12\%}{12}\right)^{4 \times 12}$$

$$= 48367$$

注意:

復利息的算式為

$$\text{本利和} = \text{本金} \times (1 + \text{每期的利率})^{\text{期數}}$$

在這題數中，年利率為 12%，蓄 4 年。因每月計息一次，所以每期利率為 1%，且有 48 期。