

10. 答案: E

解題要點:

這題目是在考“指數定律”

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{a^{n-2} + a^{n-1}}{a^{n-2}} \\ &= \frac{a^{n-2}(1 + a)}{a^{n-2}} \\ &= 1 + a \end{aligned}$$

所以答案係 E。

解法 2 (代數字):

代 $a=2$, $n=3$ 入題目中嘅數式, 計算佢嘅相應值:

$$\frac{a^{n-2} + a^{n-1}}{a^{n-2}} = \frac{2^1 + 2^2}{2^1} = 3$$

再代 $a=2$, $n=3$ 入各選項中, 睇下邊個係 3。

如有多過一個選項嘅相應值係 3, 咁就要再代其他數字分別佢哋邊個係答案。(所以代數字嘅時候唔好貪易用 1!)