

5. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“餘式定理”。

一般解法:

當 $f(x)$ 除以 $x+2$ 時，

$$\begin{aligned}\text{餘數} &= f(-2) \\ &= (-2)^4 - (-2)^2 + (-2)^2 - (-2) + 1 \\ &= (16) - (-8) + (4) - (-2) + 1 \\ &= 16 + 8 + 4 + 2 + 1 \\ &= 31\end{aligned}$$

所以答案為 D。

解法 2(長除法):

如果大家唔記得“餘式定理”，那只好用長除法求餘數了。