

5. 答案: C

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，

$$\begin{aligned}\text{餘數} &= f(-2) \\ &= (-2)^3 + 2(-2)^2 - 7(-2) + 3 \\ &= 17\end{aligned}$$

所以答案為 C。

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。