

12. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“數列”。

一般解法:

題目中的不是等差或等比數列。同學只要當 IQ 題咁做就可以了。

先睇分子：

- 第一個數是 0；第二個數是-1；第三個數是 2；
- 唔計正負號，同學應可推論出第 n 個的數字是 $n-1$
- 而數值“正負正負”咁變係因為有個 $(-1)^{n+1}$
(唔肯定嘅可以代 $n=0, n=1$ 試一試)

再睇分母：

- 第一個數“好似冇分母”，唔好理住；
- 第二個數是 4；第三個數是 5；第四個數是 6
- 同學應可推論出第 n 個的數字是 $n+2$

綜合以上推論，數列中的第 n 項為：

$$(-1)^{n+1} \frac{n-1}{n+2}$$

所以答案為 D。

解法 2(試答案):

同學可以攞住其中一個選項，分別代 $n=1$ 、 $n=2$ 、 $n=3$ 等入條式度睇吓計出嚟嘅數值對提目中數列各項的數值是否相等。

這個方法可能會仲快。