

۱۰۴- اگر  $A = x + 1$  و  $B = (x - 1)(x + 3)$  باشند، ضریب جمله‌ی درجه‌ی دوم

برای متغیر  $x$  در عبارت  $(A + B)^2 - (A - B)^2$  کدام است؟

۴ (۴)

-۴ (۳)

۱۲ (۲)

۳ (۱)

۱۰۴- گزینه ۲ پاسخ است.

$$\begin{aligned}(A+B)^2 - (A-B)^2 &= 4AB = 4(x-1)(x+1)(x+3) \\ &= 4(x^2-1)(x+3) = 4x^3 + 12x^2 - 4x - 12\end{aligned}$$

بنابراین ضریب جمله‌ی درجه دوم نسبت به  $x$   $(12x^2)$  عدد ۱۲ می‌باشد.