

۱۰۵- به ازای یک مقدار a ، چند جمله‌ای $P(x) = 2x^4 + ax^3 + 2x^2 - 3x$ بر $2x-1$ بخش پذیر است. در این حالت باقی مانده $P(x)$ بر $x+2$ ، کدام است؟

۶ (۴)

۴ (۳)

-۸ (۲)

-۱۰ (۱)

$$2x-1=0 \rightarrow x=\frac{1}{2} \rightarrow P\left(\frac{1}{2}\right)=0$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{1}a + \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = 0 \xrightarrow{\times 2} 1+a+1-3=0 \rightarrow a=1$$

$$x+2=0 \rightarrow x=-2 \rightarrow P(-2)=?$$

$$P(-2) = 32 - 8 + 4 + 4 = -10$$