

خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۲۸

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۲۸- فرض کنید باقی مانده تقسیم چند جمله‌ای $p(x)$ بر $x-4$ و $x+2$ ، به ترتیب ۳ و ۱ باشند. باقی مانده تقسیم

$p(x^2)+4p(-x)$ بر $x-2$ ، کدام است؟

(۴) -۱

(۳) ۰

(۲) ۱

(۱) ۷

$$x-4=0 \rightarrow x=4 \rightarrow P(4)=3$$

$$x+2=0 \rightarrow x=-2 \rightarrow P(-2)=1$$

$$x-2=0 \rightarrow x=2 \rightarrow P(2)+4P(-2)$$

$$= 3 + 4(1) = 7$$