هل من مزید ۵

۱. با نگاهی به «نمادگذاری» از وبگاه ریاضی سمپاد، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

$$P(\mathsf{Y},\mathsf{Y})=?$$
 آنگاه $P(x,y)=x^\mathsf{Y}+\mathsf{Y}$ آنگاه

$$P(y, x^{\mathsf{r}}, xz^{\mathsf{r}}) = ?$$
 آنگاه $P(x, y, z) = xyz^{\mathsf{r}}$ ب اگر

۲. درست با غلط؟

الف) «اگر
$$P(x,y)$$
 متقارن باشد، $P(x,y)$ بر $x-y$ بخشپذیر است.»

ب) «اگر
$$P(x,y)$$
 متقارن باشد، $P(x,y)$ بر $x+y$ بخش پذیر است.»

٣. الف) ثابت كنيد كه

$$P(x,y) = P(x,y)$$
 و $P(x,y)$ متقارن باشد، $P(x,y)$ بر $P(x,x) = P(x,y)$ هاگر های بخش پذیر است.»

ب) درست با غلط؟

$$(P(x,x) = \circ \ \text{الگر} \ P(x,y) = x - x بخش پذیر باشد، آنگاه $P(x,y)$ هراگر$$

۴. با کمک آنچه از تمرین ۳ قسمت «الف» آموختید، تجزیههای «هل من مزید ۸» فصل «چندجملهایها و اتحادها» را انجام دهید.