آزمونک ۳ (اتحاد مربع سهجملهای)

 $a=b=c=\circ$ غابت کنید $ab+bc+ca=\circ$ ه و $ab+bc+ca=\circ$ غابت کنید .\

۲. ثابت کنید:

$$(a+b+c)^{r} = \frac{1}{r}[(a-b)^{r} + (b-c)^{r} + (c-a)^{r}] + r(ab+bc+ca)$$

۳. هر یک از عبارتهای زیر را به صورت مربع یک سهجملهای بنویسید.

الف)
$$a^{\dagger} + b^{\dagger} + \frac{c^{\dagger}}{\epsilon} - 7ca + bc - \epsilon ba$$

۴. آیا چندجملهای زیر به صورت مربع یک سهجملهای نوشته می شود؟

$$x^{\mathsf{F}} - \mathsf{T}x^{\mathsf{F}} + \mathsf{F}x^{\mathsf{T}} - \mathsf{F}x + \mathsf{T}$$

۵. درستی و یا نادرستی نامساویهای زیر را بررسی کنید.

$$\circ \le a^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}} + c^{\mathsf{r}} + ab + bc + ca$$
 (الف

$$\circ \le a^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}} + c^{\mathsf{r}} - (ab + bc + ca)$$
 (ب

$$\circ \leq a^{\intercal} + b^{\intercal} + c^{\intercal} + \Upsilon(ab + bc + ca)$$
 (5

$$\circ \le a^{\mathsf{r}} + b^{\mathsf{r}} + c^{\mathsf{r}} - \mathsf{r}(ab + bc + ca)$$
 (s