هل من مزید ۹ (تجزیه)

۱. تجزیه کنید.

الف)
$$xy(x-y) + yz(y-z) + zx(z-x)$$

$$x^{\mathsf{r}}y^{\mathsf{r}}(x-y) + y^{\mathsf{r}}z^{\mathsf{r}}(y-z) + z^{\mathsf{r}}x^{\mathsf{r}}(z-x)$$

ج) با دیدن تجزیه پذیری دو چند جملهای بالا، درباره ی تجزیه پذیری چند جملهای زیر چه می توان گفت؟

$$x^{r}y^{r}(x-y) + y^{r}z^{r}(y-z) + z^{r}x^{r}(z-x)$$

۲. تجزیه کنید.

الف)
$$(x-y)^r + (y-z)^r + (z-x)^r$$

(ب)
$$(x-y)^{\delta} + (y-z)^{\delta} + (z-x)^{\delta}$$

ج) با دیدن تجزیه پذیری دو چند جملهای بالا، درباره ی تجزیه پذیری چند جملهای زیر چه می توان گفت؟

$$(x-y)^{V} + (y-z)^{V} + (z-x)^{V}$$

۳. تجزیه کنید.

الف
$$x^{\mathsf{r}}(y-z) + y^{\mathsf{r}}(z-x) + z^{\mathsf{r}}(x-y)$$

$$(y-z) + y^{\mathsf{r}}(z-x) + z^{\mathsf{r}}(x-y)$$

ج) دربارهی تجزیهپذیری چندجملهای زیر چه می توان گفت؟

$$x(y-z) + y(z-x) + z(x-y)$$

۴. تجزیه کنید.

الف)
$$(xy + yz + zx)(x + y + z) - xyz$$

$$y$$
 $yz(x^{\mathsf{r}} + y^{\mathsf{r}} + z^{\mathsf{r}}) - x^{\mathsf{r}}y^{\mathsf{r}} - y^{\mathsf{r}}z^{\mathsf{r}} - z^{\mathsf{r}}x^{\mathsf{r}}$

$$x(y+z)^{\mathsf{T}} + y(z+x)^{\mathsf{T}} + z(x+y)^{\mathsf{T}} - \mathsf{T} xyz$$

$$(x+y+z)^{\delta}-(x^{\delta}+y^{\delta}+z^{\delta})$$

۵. تجزیه کنید.

الف)
$$(x^{7} + y^{7})^{7} + x^{7} + y^{7}$$

$$(x^{\dagger} + x^{\dagger} + \sqrt{1}x + 7)$$

$$\tau$$
) $f(x+\Delta)(x+\beta)(x+\gamma)(x+\gamma) - Tx^{\gamma}$

د)
$$(x+y)^{r}(x+y)^{r}+(x-y)^{r}(y-x)^{r}+(x^{r}-y^{r})^{r}$$