

مثالها

مثال) در عبارت‌های زیر تعیین کنید کدام عبارت ، یک جمله‌ای است و ضریب عددی آن و درجه‌ی آن را نسبت به هر کدام از متغیرهایش تعیین کنید.

- 1)  $4ab^2$                       2)  $\frac{2x}{yz}$                       3)  $4x^2a\sqrt{y}$
- 4)  $-\frac{4}{5}xyz$                       5)  $\frac{x^2yz^3}{2}$

مثال) کدام یک از عبارات زیر یک جمله ای هستند؟

- 6)  $\frac{4xy}{z}$                                       7)  $5x^2y^2 + 1$
- 8)  $\frac{1}{5}x^2 \times 3x$                               9) 13

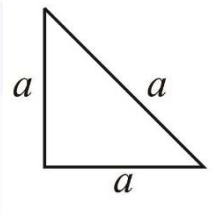
مثال) ضریب عددی و درجه یک جمله ای های زیر را نسبت به همه حروف بدست آورید

- 10)  $A = 2x^2y^3z \times x^3 \times \frac{3}{2}y^5$
- 11)  $B = 12a^7b^2 \times \frac{3}{4}a^5b^2c^4 \times 2b^4c^6$

مثال 12) جدول زیر را کامل کنید:

عبارت جبری	آیا یک جمله‌ای است؟	متغیرها	درجه نسبت به x	ضریب عددی
$\sqrt{3}x^2yz^3$	بله	x, y, z	۲	$\sqrt{3}$
$4xy^3$				
$-a^2x$				
$\frac{4xy}{a}$				
$\frac{4}{5}xa^2b$				
$6y\sqrt{x}$				

مثالها



**مثال 13** طول ضلع یک مثلث متساوی الاضلاع را  $a$  نامیده‌ایم.

1. محیط این مثلث را برحسب  $a$  حساب کنید.
2. آیا این عبارت یک جمله‌ای است؟