

۱  $(x + \frac{1}{4})^2 =$

۲  $(\sqrt{3}a^2 - b^2)^2 =$

۴ عبارتهای زیر را تجزیه کنید.

۱  $-x^2 + 16x - 64 =$

۲  $25m^2 + 10m + 1 =$

۳  $13x^2 + 52x + 52 =$

۴  $a^4 + 5 \cdot a^2 + 25 =$

۵  $-16y^3 - 24y^2 - 9y =$

۶  $c^3d^6 - 14c^2d^3 + 49c =$

۱ کدام یک از عبارتهای زیر یک جمله‌ای هستند؟ چرا؟

۱  $\sqrt{2ax}$

۲  $2\sqrt{ax}$

۳  $5x\sqrt{y}$

۴  $-3x^2y^{-2}$

۵  $16\sqrt{3}$

۶  $\frac{3x}{5y}$

۷  $2|x|$

۸  $2^x$

۲ جدول زیر را کامل کنید.

یک جمله‌ای	$\sqrt{12}x^2y^3$	$\frac{2}{5}y$	$8n$
درجه نسبت به X			
درجه نسبت به Y و X			
درجه نسبت به همه متغیرها			

۳ حاصل عبارتهای زیر را بیابید.

۱  $(2x + 5)^2 =$

۲  $(yz - x^2)^2 =$