



۲	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> $(-2x^3)^3 \left(\frac{1}{3}x^4\right)^2 =$ $(4x^2y^3)(-5xy^2) - xy(-2x^2y^4) =$	۱
۲	<p>عبارات جبری زیر را ساده کرده سپس آن ها را نسبت به توان های نزولی x مرتب کنید.</p> $(xy - x^2)(x - 3) =$ $y - [(x^2 + y) - (x^3 - 1)] =$	۲
۵	<p>حاصل را به کمک اتحادها به دست آورید. (اجرای فرمول - ساده کردن)</p> $(3a - 4b)^2 =$ $(x^5 + xy - 1)^2 =$ $(x^3 - 4)(x^3 + 4) =$ $(x - 2)(x + 2)(x^2 + 4) =$ $(x^2 - 4)(x^2 + 7) =$	۳
۴	<p>عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید.</p> $y^3 + 2y^2 + y =$ $a(x + 1) - b(x + 1) =$ $(3a - b)^2 - 4 =$ $x^2 - 7x + 12 =$	۴

۱	خط به معادله $y = -\frac{1}{3}x + 1$ رسم کنید.	۵
۱	مختصات نقطه های برخورد خط به معادله $y = 4x - 3$ با محورهای مختصات پیدا کنید.	۶
۱	معادله خطی را بنویسید که شیب آن -4 باشد و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض $\frac{1}{2}$ قطع کند.	۷
۱	معادله خطی بنویسید که موازی خط $y = 2x + 9$ باشد و از نقطه $[-3]$ بگذرد.	۸
۱	معادله خطی را بنویسید که موازی محور x ها باشد و از نقطه $[3, 5]$ بگذرد.	۹
۲	<p>نقاط $[-1, -7]$ و $[2, 2]$ دو نقطه از یک خط هستند. الف) شیب خط را پیدا کنید.</p> <p>ب) معادله خط را پیدا کنید.</p>	۱۰