



	$\left(\frac{3}{5}\right)^5 =$ $0/00001 =$ $0/0000034 \times 10^9$	ب) به صورت توان منفی بنویسید. ج) به صورت نماد علمی بنویسید.	
۲/۵	$2\sqrt{8} + 5\sqrt{3} + 2\sqrt{2} - 7\sqrt{3} =$ $\frac{3}{2\sqrt{3}} =$ $\sqrt[3]{16a^4} =$ $\sqrt{2a} \times \sqrt{8a^3} =$	الف) عبارت را ساده کنید. ب) مخرج کسر را گویا کنید. ج) ساده کنید.	۷
۲/۵	$(2x^2 + 3x - 6) - (7x^2 - 5x - 4) =$ $(3a - 2)(2a + 3) - 3a^2 + 5a + 4 =$ $3x - 7x^4 + 4x^2 - 2x + 8 - 5x^3 =$	الف) اگر $\frac{3}{a+1}$ معکوس $\frac{5}{3}$ باشد مقدار $a$ را به دست آورید. ب) ساده کنید. ج) عبارت را به شکل استاندارد بنویسید و درجه ی آن را مشخص کنید.	۸
۱	$8x^3 + 27 = (\dots + 3)(4x^2 - \dots + 9)$ $(2x - \dots)^3 = 8x^3 - 12x^2 + \dots + 1$	جاهای خالی را در اتحادها با جملات مناسب پر کنید.	۹
۳	$\left(\left(3x - \frac{1}{2}\right)\left(3x + \frac{1}{2}\right)\right) =$ $(2x + 3)(2x + 4) =$	حاصل را با استفاده از اتحادها به دست آورید. $(5x^2 - 3y)^2 =$	۱۰

	$301 \times 299 =$	
۱/۵	$4x^2 - 9 =$ $a^2 - 10a + 21 =$	تجزیه کنید: ۱۱
پیامبر خدا صلی الله علیه و آله و سلم : السُّؤَالُ نِصْفُ الْعِلْمِ . پرسش نیمی از دانش است		