

۱	$1^{-24} - 9^0 - 4^2 + 4^1 + (-1)^{1387} + (-1)^{2008} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + 3^{-2} - \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-5} =$	حاصل هر عبارت را به دست آورید.
۱	$\left[\left(\frac{1}{3} \right)^{-1} \times 27^{-3} \right] + \left[\left(\cdot / 2 \right)^{-4} \times 25^{-2} \right] + 2^{-2} =$	حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.
۱	$3^{1383} + 5 \times 3^{1383} + 3^{1384} =$ $\frac{2^7(4^3 + 4^3)}{16^3} =$	-۲
۱	$\underbrace{3^x + 3^x + \dots + 3^x}_{7^{\text{ت}} \text{ ب}} =$	
۱/۵	$(3^{(x+2)})^2 = 3^x \times 27^2$	معادله توانی مقابل را حل کنید.
۱	$a = \dots \times 10^3 \times 5 \dots \times 10^{-4} =$	الف) نماد علمی هر عبارت را بنویسید.
۱	$b = \dots \times 10^{-7} \times \dots / 125 \times 10^{-3} \times 1000^3 =$	-۴
۱	$c = \frac{\dots / 10 \times \dots / 1000 \times 10^{-5}}{\dots \times 1000^3 \times 10 \times \dots / 6} =$	
۱	$B = \underbrace{\dots \dots \dots}_{n+2} \quad A = \underbrace{\dots \dots \dots}_{n+3} \quad \text{و} \quad 32$ <p>ب) اگر $AB = \dots \dots \dots$ باشد. حاصل AB را با نماد علمی نمایش دهید.</p>	
۱	$AB =$	
۱	$\frac{\dots \dots \dots 91}{130} =$	ج) توان عامل ۱۰ در نماد علمی عبارت مقابل چقدر است (با راه حل)
۱	$\dots / 18 \times 10^{-2} \times 25 \times 10^7 =$	د) نمایش اعشاری عبارت مقابل را بنویسید.

۱	۵) مساحت مربعی $3^8 + 3^8 + 3^8 + 3^8$ است. اندازه هر ضلع مربع را به دست آورید.	
۱	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	-۵
۱	$(2+\sqrt{3})(\sqrt{3}-2) =$	
۱	$4\sqrt{45} - 3\sqrt{20} + \sqrt{180} =$	
۱	$5\sqrt{0.32} - 2\sqrt{50} + 5\sqrt{0.18} =$	
۰/۵	$\frac{1}{\sqrt[3]{0.125}} =$	
۱	$\frac{42\sqrt{7}}{-7\sqrt{3}} =$	الف) مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.
۱	$\sqrt{\frac{20}{55}} =$	-۶
۱	ب) اگر مخرج کسرهای $b = \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ و $a = \frac{2}{\sqrt{2}}$ را گویا کرده و سپس a و b را ساده کنیم، حاصل جمع مخرج کسرهای ساده شده a و b چه عددی خواهد بود؟ (با راه حل کامل)	