

بسمه تعالی		آزمون ریاضی پایه نهم (فصل ۴)	تاریخ آزمون: ۹۴ / ۱۰ / ۰۵
		نام و نام خانوادگی: .....	کلاس: .....
		دبیر و طراح: غفاری	آزمون دی ماه
۱	۱	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $1^{-24} - 9^0 - 4^2 + 4^1 + (-1)^{1387} + (-1)^{2008} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} + 3^{-2} - \left(\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-5} =$ $\left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \times 27^{-2}\right] + \left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-4} \times 25^{-2}\right] + 2^{-2} =$	-۱
۱	۱	<p>حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $3^{1383} + 5 \times 3^{1383} + 3^{1384} =$ $\frac{2^7(4^3 + 4^3)}{16^3} =$ $\underbrace{3^6 + 3^6 + \dots + 3^6}_{7^3} =$	-۲
۱/۵		<p>معادله توانی مقابل را حل کنید.</p> $(3^{(x+2)})^2 = 3^x \times 27^2$	-۳
۱	۱	<p>الف) نماد علمی هر عبارت را بنویسید.</p> $a = ./.06 \times 10^3 \times 5000 \times 10^{-4} =$ $b = ./.8 \times 10^{-7} \times ./.125 \times 10^{-32} \times 1000^2 =$ $c = \frac{./\sqrt{7} \times ./.027 \times 10^{-5}}{./0003 \times 10 \times ./6} =$ <p>ب) اگر <math>A = \underbrace{45000\dots000}_{n+3}</math> و <math>B = \underbrace{0/000\dots00032}_{n+2}</math> باشد، حاصل AB را با نماد علمی نمایش دهید.</p> <p>AB=</p> $\frac{./000091}{130} =$ <p>ج) توان عامل ۱۰ در نماد علمی عبارت مقابل چقدر است (با راه حل)</p> <p>د) نمایش اعشاری عبارت مقابل را بنویسید.</p> $./18 \times 10^{-2} \times 25 \times 10^7 =$	-۴

۱	ه) مساحت مربعی $۳^۸ + ۳^۸ + ۳^۸ + ۳^۸$ است. اندازه هر ضلع مربع را به دست آورید.	
۱	۱	۵- حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.
۱	$(۲ + \sqrt{۳})(\sqrt{۳} - ۷) =$	
۱	$۴\sqrt{۴۵} - ۳\sqrt{۲۰} + \sqrt{۱۸۰} =$	
۱	$۵\sqrt{۰/۳۲} - ۷\sqrt{۵۰} + ۵\sqrt{۰/۰۸} =$	
۰/۵	$\frac{۱}{\sqrt[۳]{۰/۱۲۵}} =$	
۱	الف) مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید.	۶-
۱	$\frac{۴۲\sqrt{۷}}{-۷\sqrt{۳}} =$	
۱	$\sqrt{\frac{۲۰}{۳۵}} =$	
۱	ب) اگر مخرج کسره‌های $a = \frac{۲}{\sqrt{۲}}$ و $b = \frac{۱}{\sqrt[۳]{۳}}$ را گویا کرده و سپس $a$ و $b$ را ساده کنیم، حاصل جمع مخرج کسره‌های ساده شده $a$ و $b$ چه عددی خواهد بود؟ (با راه حل کامل)	

پیروز و سربلند باشید.....غفاری

نظر اولیای محترم :.....

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschoo12