

بسمه تعالی  وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ آموزشگاه متوسطه دوره اول شهدای دانش آموزی فصل چهار (توان و ریشه)	نام و نام خانوادگی : ماده درسی : ریاضی طراح: خلوتی پایه‌ی تحصیلی : نهم کلاس:
نمره: تاریخ امتحان: .../.../۱۳۹۶ مدت امتحان : ۵۵ دقیقه تعداد سوال : ۹ و تعداد صفحه: ۲	

۲	در ریاضیات آنچه که مهم است فکر کردن است	۳
۲	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ را با مشخص بکنید. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-3} = \left(\frac{5}{3}\right)^3 \quad \circ$	۱

This is a watermark for the trial version, register to get the full one!

Benefits for registered users:

- 1.No watermark on the output documents.
- 2.Can operate scanned PDF files via OCR.
- 3.No page quantity limitations for converted PDF files.

Remove Watermark Now

۲	گزینه‌های درست را انتخاب کنید. (۱) حاصل $10^{-4} \times 1/0.5$ برابر است با: الف) $0/0.15$ ب) $0/0.105$ ج) $0/0.00105$ د) 10.500 (۲) حاصل عبارت $\sqrt[3]{5} - 3\sqrt[3]{5}$ برابر است با: الف) $-2\sqrt[3]{5}$ ب) $2\sqrt[3]{5}$ ج) $-2\sqrt[3]{0}$ د) قابل محاسبه نمی باشد (۴) عدد $\frac{1}{\sqrt{x}}$ برابر است با: الف) $\frac{x}{\sqrt{x}}$ ب) $\frac{1}{x}$ ج) $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$ د) $\frac{\sqrt{x}}{x}$ (۵) حاصل -3^{-3} برابر است با: الف) -27 ب) $-\frac{1}{27}$ ج) $-\frac{1}{-27}$ د) $+27$	۳
---	---	---

۲	عبارت‌های درست را به هم وصل کنید.				۴
	$-x + y$ (۱)	○ اگر $x > 0, y > 0$ باشد، عبارت $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر است با:			
	$-x - y$ (۲)	○ اگر $x > 0, y < 0$ باشد، عبارت $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر است با:			
	$-x + y$ (۳)	○ اگر $x < 0, y > 0$ باشد، عبارت $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر است با:			
	$x - y$ (۴)	○ اگر $x < 0, y < 0$ باشد، عبارت $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر است با:			
۳	حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.				۵
	ا. $(\frac{3}{4})^{-2} =$		ب. $(2^{-2} - 2^{-3})^{-1} =$		
	ج. $(\frac{1}{5})^4 \times 25^{-2} =$		د. $(\frac{3}{5})^{-3} \times (\frac{25}{9})^3 =$		
۱	اعداد معمولی را بصورت علمی و اعداد علمی را به صورت عدد معمولی بنویسید.				۶
	$3500 = \dots$	$3 \times 10^3 = \dots$	$0.0124 = \dots$	$3/0124 \cdot 10^2 = \dots$	
۴	حاصل هر عبارت را بنویسید.				۷
	۱) $(\sqrt{3} - \sqrt{7})(\sqrt{3} + \sqrt{7}) =$				
	۲) $(\sqrt{3} - \sqrt{7})(\sqrt{3} + \sqrt{7}) =$				
	۳) $-3\sqrt[3]{2} + \sqrt[3]{54} =$				
۱	مخرج کسرهای زیر را گویا کرده و حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.				۹
	ا. $\frac{y}{\sqrt[3]{a^2}} =$				
	ب. $\frac{a}{\sqrt{5}} =$				
۲۰					

This is a watermark for the trial version, register to get the full one!

Benefits for registered users:

- 1.No watermark on the output documents.
- 2.Can operate scanned PDF files via OCR.
- 3.No page quantity limitations for converted PDF files.

Remove Watermark Now

موفق و پیروز باشید

خلوتی