

وقت آزمون: ..... شعبه کلاس: .....	ارزشیابی درس ریاضی پایه نهم فصل ۴ دبیرستان .....	نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ امتحان: .....
$\frac{1}{1}$	<p>جمله های درست را با <math>\sqrt{\quad}</math> و جمله های نادرست را با <math>\times</math> مشخص کنید.</p> <p>a. عددهای منفی ریشه سوم دارند.  b. ریشه دوم صفر خود صفر است.  c. حاصل عبارت <math>3^{-2} - 3^{-2}</math> برابر <math>\frac{1}{9}</math> است.  d. <math>\sqrt{x^2} = x</math></p>	۱
$\frac{2}{2}$	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>a. ریشه سوم مکعب هر عدد منفی ، ..... می باشد.  b. اگر پایه ی هر عدد توان دار را معکوس کنیم توان آن ..... می شود.  c. مجموع ریشه های ..... هر عدد حقیقی برابر صفر است.  d. حاصل <math>\sqrt{36} + \sqrt{64}</math> از حاصل <math>\sqrt{36 + 64}</math> ..... می باشد.</p>	۲
$\frac{1}{1}$ $\frac{0}{5}$ $\frac{1}{25}$	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p><math>(-5^3)^{-4} =</math>  <math>5^{-6} \times 20^6 =</math></p> <p><math>\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \div \left(\frac{3}{2}\right)^5 =</math></p> <p><math>\frac{a^3 b^{-2}}{a^{-3} b^{-8}} =</math></p>	۳
$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{1}{1}$	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p><math>2\sqrt{50} + \sqrt{32} - 2\sqrt{72} =</math></p> <p><math>(\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{5} + \sqrt{2}) =</math></p> <p><math>2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} =</math></p> <p><math>\sqrt[3]{125} + \sqrt[3]{-8} + \sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{4} =</math></p> <p><math>\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} =</math></p>	۴

نام و نام خانوادگی: .....	ارزشیابی درس ریاضی	وقت آزمون: .....
تاریخ امتحان: .....	پایه نهم فصل ۴	شعبه کلاس: .....
	دیپارتمان: .....	

۵	الف) اگر $a > 0$ ، $b < 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2} =$ ب) اگر $x < 0$ ، $y > 0$ باشند، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{(x - y)^2} + \sqrt{x^2} =$	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{25}$
۶	هر یک از عددهای زیر را با نماد علمی نمایش دهید. $245000 =$ $0.000061 =$ $\frac{12/5 \times 10^{-3}}{25 \times 10^{-18}} =$ $1/5 \times 10^6 \times 0.025 \times 10^{-17} =$	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{25}$
۷	نمایش اعشاری عددهای زیر را بنویسید. $2/38 \times 10^7 =$ $5/3 \times 10^{-4} =$	$\frac{1}{1}$
۸	مخرج کسر های زیر را گویا کنید. $\frac{5}{\sqrt[3]{a^2}} =$ $\frac{6}{\sqrt{7}} =$ $\frac{xy}{\sqrt[3]{4^2 xy^2}} =$	$\frac{2}{1/5}$