



تاریخ:  
زمان:  
آزمون: فصل ۷ - توان و جذر  
پایه: هفتم

نام:  
نام خانوادگی:  
شماره دانش آموز:

تعداد صفحات: تعداد سؤال: نمره آزمون: ۲۰ طراح:

۱/۵	<p><b>جاهای خالی را کامل کنید.</b></p> <p>الف) تنها عددی که دارای یک ریشه‌ی دوم است عدد ..... می‌باشد.</p> <p>ب) اگر به توان عددی یک واحد اضافه کنیم یعنی آن عدد را در ..... ضرب کرده ایم.</p> <p>ج) حاصل عبارت <math>\sqrt{1^0 + 2^0 + 3^0 + 4^0 + \dots + 9^0}</math> عدد ..... می‌باشد.</p>	۱
۱/۵	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید</b></p> <p>عبارت <math>(-3)^5 \times 3^3</math> برابر است با:</p> <p>الف) <math>(-3)^8</math>      ب) <math>(-3)^2</math>      ج) <math>-3^8</math>      د) <math>-3^2</math></p> <p>حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه است؟</p> <p>الف) یک چهل و نهم      ب) یک هفتم      ج) یک چهل و هشتم      د) دو چهل و نهم</p> <p>کدامیک از جمله‌های زیر نادرست است؟</p> <p>الف) مکعب هر عدد منفی، عدد منفی است.      ب) مجذور ۳- عدد ۹ است.      ج) جذر ۱۰۰ عدد ۱۰ است.      د) جذر عدد ۲۵- عدد ۵- است.</p>	۲
۴/۵	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p><math>2^4 - 1^4 + (0/5)^2 - (\frac{1}{2})^0 = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>(5 \text{ مکعب} - 2 \text{ مجذور}) \times \frac{2}{17} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>2^3 - 2 \times 5^2 = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>2^5 \div 8 - 4 \times 2</math> <math>2^3 - 3^2 - 1 + 0^2 = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>5 - 5(18 - 6^2 \div 2^3 \times 5) = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>7 \times 8 + 5 \times 6^0 - 3 \times 2^5 = \dots\dots\dots</math></p>	۳
۳	<p>حاصل هر عبارت را تواندار بنویسید.</p> <p><math>7^9 \times 7 \times 7^{21} = \dots\dots\dots</math>      <math>(\frac{6}{5})^3 \times (1/2)^4 = \dots\dots\dots</math>      <math>8 \times 2^{11} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>(-2)^5 \times 3^5 \times 5^5 = \dots\dots\dots</math>      <math>2^3 \times 5^2 \times 10^5 \times 5^1 = \dots\dots\dots</math>      <math>(\frac{a}{b}) \times (\frac{a}{b}) \times (\frac{a}{b}) = \dots\dots\dots</math></p>	۴
۵	<p>حاصل دقیق جذرهای زیر را بدست آورید.</p> <p><math>\sqrt{10^2 - 8^2} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{16}}} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{\frac{18}{2} + 7^0} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{3 \times 8 + \sqrt{1}} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\sqrt{16 \times 49} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{0.01 \times 81} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{100 - 64} = \dots\dots\dots</math></p> <p><math>\sqrt{16 + 9} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{\sqrt{4} + \sqrt{4}} = \dots\dots\dots</math>      <math>\sqrt{\frac{8}{50}} = \dots\dots\dots</math></p>	۵
۱	<p>مقدار تقریبی عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p><math>\sqrt{73} \approx \dots\dots\dots</math></p>	۶
۱/۵	<p>الف) اگر <math>2^x = 8</math> باشد، مقدار <math>2^{x+1}</math> کدام است؟</p> <p>ب) اختلاف مکعب عدد <math>(-4)</math> با مجذور کوچکترین عدد اول چقدر است؟</p>	۷
۲	<p>برای هر قسمت مثالی بنویسید.</p> <p>الف) جذر عدد با خود عدد برابر باشد. ....</p> <p>ب) جذر عدد از خود عدد کوچکتر باشد. ....</p> <p>ج) جذر عدد از خود عدد بزرگتر باشد. ....</p> <p>د) مجذور این عدد از مکعبش بزرگتر است. ....</p>	۸
H.V	موفق باشید	



