

نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شیکوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هفتم - فصل ۷	بارم
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input checked="" type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) مجذور هر عدد منفی، عددی مثبت است. <input type="checkbox"/> (۲) حاصل $۵ + ۵ + ۵ + ۵$ مساوی $۵^۴$ است. <input type="checkbox"/>	۰/۵	
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) هر عدد به توان یک، مساوی ..... است. (۲) حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر، برابر ..... است.	۰/۵	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) مکعب عدد $۱\frac{1}{۲}$ برابر است با: (الف) $\frac{۲۷}{۸}$ (ب) $\frac{۹}{۶}$ (ج) $\frac{۹}{۴}$ (د) $\frac{۸}{۲۷}$ (۲) اختلاف مکعب و مجذور عدد ۲ کدام گزینه است? (الف) ۶ (ب) ۲ (ج) صفر (د) ۴	۰/۵	
۴	درستی یا نادرستی هریک از رابطه های زیر را مشخص کنید. $(۵ + ۳)^\circ = ۵^\circ + ۳^\circ$ $(۲ \times ۳)^۵ = ۲^۵ \times ۳^۵$ $-\sqrt{۳۶} = ۶$ $\frac{۳^۲}{۷} = \frac{۹}{۴۹}$	۲	
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $۳^۳ \div ۹ =$ $۶^۱ + ۱^۶ - ۶^۰ =$ $\frac{۳^۲ \times ۵ + ۳}{۲^۳ + ۳^۲} =$ $۶^۲ - ۶ \times ۲ =$ $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۳ + \frac{۱}{۸} =$	۱	
۶	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد دار بنویسید. $۲^۳ \times ۵^۳ =$ $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۴ \times (۰/۲۵)^۳ =$ $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۵ \times ۶^۵ =$ $(-۴) \times (-۴)^۲ =$ $۶^۳ \times ۲^۷ \times ۶ \times ۳^۷ =$	۳/۵	
۷	پاسخ دقیق جذر های زیر را بنویسید. $-\sqrt{\frac{۴۹}{۹}} =$ $\sqrt{۸۱} =$	۱	
۸	جذر تقریبی عدد $\sqrt{۴۶}$ را به دست آورید. $\sqrt{۴۶} \approx$	۱	
۱۲	پیروز و سربلند باشید «بشکنه»		

لطفاً کافه ریاضی (@riazicafe) را به دوستان و آشنایان معرفی کنید.

ردم	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شبکوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه هفتم - فصل ۷										
۰/۵	۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید.	$5 \times 5$ (۱) مجذور هر عدد منفی، عددی مثبت است. <input checked="" type="checkbox"/> (۲) حاصل $5 + 5 + 5 + 5$ مساوی $5^2$ است. <input type="checkbox"/>										
۰/۵	۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.	(۱) هر عدد به توان یک، مساوی $\frac{1}{عدد}$ است. (۲) حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر، برابر $1$ است.										
۰/۵	۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	$(1\frac{1}{2})^3 = (\frac{3}{2})^3 = \frac{27}{8}$ (الف) $\frac{27}{8}$ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{8}{27}$ (۱) مکعب عدد $1\frac{1}{2}$ برابر است با: (۲) اختلاف مکعب و مجذور عدد ۲ کدام گزینه است؟ (الف) ۶ (ب) ۲ (ج) صفر (د) ۴										
۲	۴	درستی یا نادرستی هریک از رابطه های زیر را مشخص کنید.	$1^0 = 1$ $1+1=2$ $(5+3)^0 = 5^0 + 3^0$ <input type="checkbox"/> $(2 \times 3)^0 = 2^0 \times 3^0$ <input checked="" type="checkbox"/> $-\sqrt{36} = 6$ <input type="checkbox"/> $-\sqrt{36} = -6$ <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{3^2}{4} = \frac{9}{49}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3^2}{4} = \frac{9}{4}$ <input checked="" type="checkbox"/>										
۱	۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید.	$3^2 \div 9 = 27 \div 9 = 3$ $6^1 + 1^6 - 6^0 = 4 + 1 - 1 = 4$ $\frac{3^2 \times 5 + 3}{3^2 + 3^2} = \frac{9 \times 5 + 3}{8 + 14} = \frac{45 + 3}{22} = \frac{48}{22} = 2$ $6^2 - 6 \times 2 = 36 - 12 = 24$ $(\frac{1}{2})^2 + \frac{1}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$										
۲/۵	۶	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.	$2^3 \times 5^3 = 10^6$ $(\frac{1}{2})^3 \times (-\frac{1}{25})^3 = (\frac{1}{2})^6$ $(\frac{1}{2})^5 \times 6^5 = (\frac{1}{2} \times 6)^5 = 3^5$ $(-4)^1 \times (-4)^2 = (-4)^3$ $6^3 \times 2^7 \times 6^1 \times 3^7 = 4^8 \times 4^6 = 4^{14}$										
۱	۷	پاسخ دقیق جذر های زیر را بنویسید.	$-\sqrt{\frac{49}{9}} = -\frac{7}{3}$ $\sqrt{81} = 9$ $\sqrt[3]{-27} = -3$										
۱	۸	جذر تقریبی عدد $\sqrt{46}$ را به دست آورید.	$\sqrt{46} \approx 4,17$ $4,17$ به نزدیک $4,2$ پس $4,2$ <table border="1"> <tr> <td>۲۸</td> <td>۷</td> <td>۴,۹</td> <td>۴,۸</td> <td>(۴,۷)</td> </tr> <tr> <td>۸۹</td> <td>۴۷,۶۱</td> <td>۴۷,۶۱</td> <td>۴۷,۶۱</td> <td>۴۷,۶۱</td> </tr> </table>	۲۸	۷	۴,۹	۴,۸	(۴,۷)	۸۹	۴۷,۶۱	۴۷,۶۱	۴۷,۶۱	۴۷,۶۱
۲۸	۷	۴,۹	۴,۸	(۴,۷)									
۸۹	۴۷,۶۱	۴۷,۶۱	۴۷,۶۱	۴۷,۶۱									
۱۲	پرویز و سربلند باشید «بشکنه»												

لطفاً کافه ریاضی (@riazicafe) را به دوستان و آشنایان معرفی کنید.