

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان سوالات فصل ۷ پایه هشتم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:
			نام آموزشگاه :
	امتحان درس: ریاضی		نام طراح سوالات: مرتضی مرادی
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	تعداد صفحات : ۲

۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ۵ تا عدد طبیعی کوچکتر از $\sqrt{18}$ وجود دارد. ب) $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$ ج) حاصل $1(3^3)$ برابر 3^4 است. د) نصف عدد 4^6 برابر 2^6 است.	۱
۲	در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) مجذور هر عدد بین صفر و یک، از خود عدد است. ب) هر عدد منفی به توان زوج برسد، همواره عددی میشود. ج) هر عدد غیر از صفر به توان صفر برابر است با د) حاصل $\frac{\sqrt{18} \times \sqrt{2}}{\sqrt{4}}$ برابر است.	۲
۳	در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) حاصل کسر مقابل کدام است؟ $\frac{10^4 \times 2^4}{20^2 \times 20^1}$ (۱) 12^4 (۲) 20^2 (۳) 12^8 (۴) 20^1 ب) حاصل $(-3)^2$ برابر است با: (۱) -۳ (۲) -۹ (۳) ۳ (۴) ۹ ج) حاصل $(12^3)^4$ با کدام گزینه برابر است؟ (۱) 12^4 (۲) 12^7 (۳) 12^3 (۴) 12^{12} د) دو برابر 2^{30} برابر کدام گزینه است؟ (۱) 2^{29} (۲) 2^{15} (۳) 2^{28} (۴) 2^{31}	۲
۴	مساحت یک مربع برابر ۱۲۰ سانتی متر مربع میباشد اندازه هر ضلع این مربع را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۲

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان سوالات فصل ۷ پایه هشتم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:
			نام آموزشگاه :
	امتحان درس: ریاضی		نام طراح سوالات: مرتضی مرادی
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	تعداد صفحات : ۲

۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $7^5 \times (5^4 \times 5^1)$ = ب) $7^4 \div 7^0$ = ج) $8^9 \times 8^9 \div 4^9$ = د) $(123^3)^6 \times 123^{18}$ = و) $(a^2 b)^5 \times (ab^3)^4$ =	۵
۲	تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{12} \times \sqrt{3} =$ $\sqrt{50} \times \sqrt{2} =$	۶
۲	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید.	۷
۲	جذر تقریبی عدد ۳۴ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۸
۲	اعدا زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. 0^2 و 3^0 و 2^1 و $-\sqrt{25}$ و $\sqrt{5}$ و $\sqrt{2}$	۹