

طراح سوال : مهندس خسرو حسین آبادی	بسمه تعالی	آزمون شماره ۱
سایت ارائه دهنده : درس در خانه	امتحان ریاضی هفتم	نام : نام خانوادگی :
آدرس اینترنتی <a href="http://www.darsdarkhane.ir">www.darsdarkhane.ir</a>	فصل ۷ توان و جذر	سطح آزمون : ساده <input type="radio"/> متوسط <input type="radio"/> سخت <input type="radio"/>

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $۲^۳ + ۲^۳ =$ $۴^۹ + ۴^۹ + ۴^۹ + ۴^۹ =$ $۵^۲ + ۵^۲ + ۵^۲ + ۵^۲ + ۵^۲ =$ $(۲^۵ + ۲^۵ + ۲^۵) \times (۳^۶ + ۳^۶ + ۳^۶ + ۳^۶) =$	۱
۱	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۶ \times (۱/۵)^{۱۱} =$ $\left(-\frac{۱}{۲}\right)^۴ \times (-۰/۵)^۵ =$ $(-۱۸)^۲ \times \left(-\frac{۳۶}{۲}\right)^۷ =$ $\left(\frac{\sqrt{۶۴}}{۵}\right)^۳ \times \left(\frac{۱۶}{۱۰}\right)^۹ =$	۲
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بدست بیاورید.</p> $(-۲)^{۱۴} \times ۲^۳ =$ $\left(\frac{۱}{۳}\right)^۶ \times \left(-\frac{۱}{۳}\right)^۲ =$ $(۱/۸)^۸ \times (-۱/۸)^۵ =$ $(-۵)^۳ \times (۵)^{۱۰} =$	۳
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>مجزور عدد <math>\left(-\frac{۵}{۳}\right)</math> =</p> <p>مکعب عدد <math>\left(-\frac{۵}{۳}\right)</math> =</p> <p>مجزور عدد <math>۴/۲</math> =</p> <p>مکعب عدد <math>۴/۲</math> =</p>	۴

۱/۵	<p>عددهای زیر را تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول تواندار بنویسید.</p> $۱۷۵^۴ =$ $۸۰^۳ =$	۵
۱	<p>عبارت های زیر را با علامت <math>&lt; = &gt;</math> مقایسه کنید.</p> $(-۲)^۲ \bigcirc (-۲)^۳$ $\left(\frac{۲}{۳}\right)^۴ \bigcirc \left(\frac{۲}{۳}\right)^{۱۰}$ $(-۲)^۲ \bigcirc (-۲)^۴$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۴ \bigcirc \left(\frac{۳}{۲}\right)^{۱۰}$	۶
۲	<p>هر مورد را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $۸ab^۲ \times (۴ab)^۳ =$ $\left(\frac{x}{۵y}\right)^۳ \times \left(\frac{x^۴}{۲۵y}\right)^۶ =$	۷
۱	<p>حاصل هر یک از عبارات های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $\left(\frac{۲}{۷}\right)^۶ \times ۵^۶ =$ $(۲/۴)^۸ \times \left(\frac{۴}{۰/۳}\right)^۸ =$	۸
۱/۵	<p>حاصل هر یک از عبارات های زیر را به صورت یک عدد توان دار بدست آورید.</p> $۵^۶ \times ۴^۳ =$ $۲^{۱۲} \times ۳^۴ =$	۹
۲	<p>مقدار عبارات جبری زیر را به ازای <math>a = -۱</math> و <math>b = \frac{۱}{۲}</math> بدست آورید.</p> $\frac{۱۰}{۳a} \left(\frac{b^۲ + a}{b^۲ - a}\right) =$ $(a - b)(a^۲ + ab + b^۲) =$	۱۰

۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $9 \times 3^7 =$ $8^4 \times 4^3 =$	۱۱
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $(8^5 + 8^5 + 8^5 + 8^5) + (4^2 \times 2^{13}) =$ $6^2 \times 5^{10} \times 3^7 \times 9 \times 6^5 \times 18^3 =$	۱۲
۲/۵	<p>حاصل هر یک از رادیکال های زیر را بدست آورید.</p> $4\sqrt{25} + 6\sqrt{100} =$ $\sqrt{\frac{5^2 + 12^2}{(3-5)^3 + 57}} =$ $5\sqrt{27} \times 2\sqrt{3} =$ $(4 - 2^3 + \sqrt{25})^2 =$	۱۳
<p>برای مشاهده پاسخ این امتحان و استفاده از نکات آموزشی بیشتر  به سایت <b>درس در فانه</b> به آدرس اینترنتی <a href="http://www.darsdarkhane.ir">www.darsdarkhane.ir</a> مراجعه کنید.  مدیر وبسایت <b>درس در فانه</b> - مهندس خسرو حسین آبادی  موفق و پیروز باشید</p>		