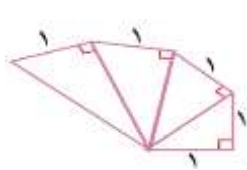


مدت : ۵۰ دقیقه	به نام خدا دبیرستان شاهد شهید داورزاده شهرستان گیلان غرب نام خانوادگی : نام : آزمون ریاضی فصل هفتم توان و جذر پایه هشتم تاریخ : ۱۳۹۳/ ۱۲ / ۱۹
بارم	ردیف سوالات
۱	۱ جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید؟ (پاسخ ها با دلیل باشد) الف - بیست و هفت برابر $۳^۲$ مساوی است با $۳^۶$ ☐ ب - اگر ضلع مکعبی را ۲ برابر کنیم حجم آن ۸ برابر می شود ☐
۱	۲ جملات را کامل کنید. الف - در تقسیم اعداد تواندار با توانهای مساوی را می نویسیم و پایه ها را می کنیم ب- بخواهیم عددی تواندار که پایه آن ۲ باشد نصف شود..... میکنیم (یک واحد به توان اضافه - یک واحد از توان کم) ج - $۳^۴ - ۳^۴$ از $(-۳)^۴$ است ؟ (کوچتر - بزرگتر)
۱	۳ دور پاسخ صحیح خط بکشید. (پاسخ ها با دلیل باشد) الف- حاصل عبارت $۳^{۱۵} + ۳^{۱۵} + ۳^{۱۵}$ کدام است الف) $۳^{۳۰}$ ☐ ب) ۱۳۵ ☐ ج) $۳^{۱۶}$ ☐ د) $۹^{۴۵}$ ☐ ب - کدام عدد از بقیه کوچکتر است الف - $(-۱)^{۱۰}$ ☐ ب - $(-۳)^۲$ ☐ ج - $(-۳)^۵$ ☐ د - $(-۱)^۶$ ☐
۴	۴ حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(-۶)^۴ \times (\frac{1}{۶})^۴ =$ $(۵^۴)^۴ =$ $[(\frac{۲}{۳})^۲]^۳ =$ $[(-۶)^۲]^۵ =$ $a^{۱۲} \div a^۵ =$ $۲۵ \times ۳^۲ \times ۶۵ \times ۴^۲ =$
۳	۵ عبارت های زیر را ساده کنید و در صورت امکان، پاسخ را به صورت عدد توان دار بنویسید $\frac{۳۰^۷ \times ۳۰^۵}{۶^{۱۰} \times ۵^{۱۰}} =$ $\frac{(a^۳)^۴}{a^۳} =$ $\frac{(x^۲)^۵ \times x^۷}{x^{۱۱}} =$

۵/۱	کدام عبارت‌های زیر درست و کدام نادرست‌اند؟ توضیح دهید $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^3\right]^5 = \left(\frac{2}{3}\right)^8$ $\left(\frac{5}{11}\right)^0 = 0$ $\left(\frac{-5}{2}\right)^2 = -\frac{25}{4}$	۶
۲	حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $\frac{x^7 \times y^4}{x^5 \times y^2} =$ $\left(\frac{1}{3}\right)^4 \times 3^{10} =$	۷
۱	عددهای زیر را از کوچک‌ترین تا بزرگ‌ترین و به ترتیب از چپ به راست مرتب کنید. $6^5, 1^{12}, -4^3, (-1)^5, 0, \left(\frac{1}{2}\right)^5$	۸
۲	مقدار هر یک از عددهای زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید. $\sqrt{19}$ $\sqrt{40}$	۹
۲	ابتدا شکل زیر را کامل کنید  سپس $2 + \sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید. 	۱۰
۵/۱	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ پیدا کنید. در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $\sqrt{\quad} = \frac{3}{5}$ $-\sqrt{\quad} = -\frac{1}{\sqrt{\quad}}$	۱۱
۲۰	موفق باشید : فلاحی	

