نمونه ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱۶	نسبت تشابه دو شکل $\frac{3}{4}$ است، اگر اندازه ضلع یکی ۱۲ باشد، اندازه ضلع متناظر در شکل دیگر چقدر است؟	۱
۱۷	ثابت کنید: الف) در مثلث متساوی الساقین نیمساز زاویه راس میانه قاعده است. ب) اگر از نقطه ای واقع در خارج دایره دو مماس بر دایره رسم کنیم، آن دو مماس با هم برابرند.	۱ ۱
۱۸	الف) ثلث عدد $۹^۶$ برابر ..... است. الف) $۹^۲$ ب) $۳^۲$ ج) $۳^{۱۱}$ د) $۳^{۱۲}$ ب) نماد علمی مربع عدد ۲۰۰ مساوی ..... است. الف) ۴×۱۰^۴ ب) ۲×۱۰^۲ ج) ۴×۱۰^۲ د) ۲×۱۰^۴	۰/۵ ۰/۵
۱۹	الف) حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $81^5 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-14} =$ ب) مقدار X را در رابطه زیر بدست آورید. $7^X \div 7^{-4} = 7^{-3}$	۰/۷۵ ۰/۵
۲۰	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید و به صورت نماد علمی بنویسید. $\frac{10/5 \times 10^{-6}}{21 \times 10^{-10}} =$ ب) نمایش اعشاری عدد زیر را بنویسید. $5/31 \times 10 =$	۰/۷۵ ۰/۵
جمع		۲۰