



تمرین



۱- دو ترازوی مختلف داریم یکی از ترازوها جرم جسمی را $38/00$ گرم و ترازوی دیگر جرم این جسم را $38/0$ گرم اندازه گیری کرد. اختلاف دقت این دو ترازو چند گرم است؟

۲- فاصله بین دو شهر، 137 کیلو متر اندازه گیری شده است دقت اندازه گیری در این سنجش چند متر است؟

۳- خطای تقریب عبارت $3 - 3 \times (2015 \times 2017 - 2014 \times 2013) \times 2016$ با تقریب کم تر از 1 چقدر است؟

۴- حاصل عبارت های زیر را به روش گرد کردن با تقریب کم تر از 1 به دست آورید. (هر دو روش)

۱) $\frac{392}{23} \times \frac{89}{18} - \frac{87}{43}$

۲) $2 + (0/1 + [0/01 + 2/026 - 1/079])$

۵- حاصل عبارت های زیر را به روش قطع کردن با تقریب کم تر از 1 به دست آورید؟

۱) $5/9 \times 1/1 - 3/3 \times 1/7$

۲) $12/41 \div 2/97$

۳) $1\frac{1}{5} \times 3/3 - \frac{7}{5} \div 1\frac{1}{3} \times 3$



۶- چند عدد طبیعی وجود دارد که قطع شده ی آن ها با تقریب کم تر از ۱۰۰ برابر ۱۴۰۰ شود؟

۷- عددی با تقریب کم تر از $0/1$ به روش قطع کردن برابر $9/2$ شده است اگر عدد اولیه با دو رقم اعشار بوده باشد ، کم ترین و بیشترین مقدار ممکن برای عدد مورد نظر چیست؟

۸- محیط یک مربع برابر است با $24/248$ مساحت مربع تقریباً چند است؟