



بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>در شکل زیر، $ABCD$ دوزنقه است. مساحت این دوزنقه را بیابید.</p>	۱
۱	<p>یک کره به شعاع $3k$ را با صفحه‌ای که از مرکز کره به فاصله k است، قطع می‌دهیم. نسبت مساحت کره به مساحت مقطع را بیابید.</p>	۲
۲	<p>استوانه‌ای به ارتفاع $4\sqrt{3}$ در کره‌ای به شعاع $\sqrt{27}$ محاط شده است. الف) حجم استوانه را به دست آورید. ب) حجم فضای بین کره و استوانه را محاسبه کنید.</p>	۳
۱	<p>ثابت کنید قطرهای هر متوازی‌الاضلاع یکدیگر را نصف می‌کنند.</p>	۴
۱	<p>در شکل زیر، مقدار x را به دست آورید. ($AE = x+1$, $BE = x+3$, $DE = x$, $CE = x+6$)</p>	۵
۱	<p>ثابت کنید در هر مثلث متساوی‌الساقین ($AB = AC$) مجموع فواصل هر نقطه بر روی قاعده BC از دو ساق AB و AC برابر است با ارتفاع وارد بر یکی از ساق‌ها (حکم: $MH + MH' = CK$)</p>	۶
۱	<p>مساحت کره‌ای معادل مجموع مساحت دو کره به شعاع‌های ۳ و ۴ می‌باشد. شعاع این کره را به دست آورید.</p>	۷
۱	<p>مساحت و حجم کره‌ای از نظر عددی مساوی می‌باشند. شعاع کره را به دست آورید.</p>	۸
۱۰	جمع بارم	