

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	<p>حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> <p>الف) $\left(\frac{4}{7}\right)^5 \times \left(\frac{8}{3}\right)^{-5} =$</p> <p>ب) $\frac{120 \times (2^3)^2 \times 1^{12}}{2^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}} =$</p>	۷	<p>مساحت و محیط هر شکل را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>$S = \dots$ $P = \dots$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>$S = \dots$ $P = \dots$</p> </div> </div>
۲	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p>الف) $4^{-2} + 3 - 2^2 =$</p> <p>ب) $\frac{3^{-2} + 3^{-1}}{2^{-3}} =$</p>	۸	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p>۸ و $(2^2)^3$ و 2^{2^3} و 4^2 و 2^2</p>
۳	<p>اعداد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>الف) $0./0.000036 =$</p> <p>ب) $5432 \times 10^{-4} =$</p> <p>ج) $2400000 \times 0./0.0273 =$</p>	۹	<p>نمایش اعشاری اعداد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) $6/4 \times 10^5 =$</p> <p>ب) $7/3 \times 10^{-4} =$</p>
۴	<p>جرم زمین تقریباً 6×10^{24} کیلو گرم و جرم خورشید تقریباً 2×10^3 کیلو گرم است. جرم خورشید چند برابر جرم زمین است.</p>	۱۰	<p>در هر قسمت مقدار x را به دست آورید.</p> <p>الف) $9^x \times 9^{-7} = 9^5$</p> <p>ب) $5^4 \div 5^x = 5^{-6}$</p> <p>ج) $x^{-2} \div 3^{-2} = 4^{-2}$</p>
۵	<p>حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{2}}{\sqrt{5}} =$</p> <p>ب) $-6\sqrt[3]{24} \div 2\sqrt[3]{3} =$</p>	۱۱	<p>الف) ریشه دوم اعداد زیر را بنویسید.</p> <p>۳۶ ۱۲ $\frac{4}{9}$</p> <p>ب) ریشه سوم اعداد زیر را بنویسید.</p> <p>-۸ ۶۴ ۰./۰۰۱</p>
۶	<p>حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $4\sqrt{2} + \sqrt{18} - 3\sqrt{50} =$</p> <p>ب) $\sqrt[3]{2} - 4\sqrt[3]{40} + 2\sqrt[3]{5} + 3\sqrt[3]{54} =$</p>	۱۲	<p>مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید.</p> <p>الف) $\sqrt{\frac{2}{5}} =$</p> <p>ب) $\frac{3}{2\sqrt{x}} =$</p>