

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	<p>حاصل عبارت زیر به صورت عدد توان دار کدام گزینه است.</p> $\frac{7^6 \times 6^2 \times 4^2}{12^2 \times 2^2 \times 4^9} =$ <p>(الف) 28^6 (ب) 7^6 (ج) 7^4 (د) 7^3</p>	۶	<p>مقدار عبارت زیر کدام گزینه است.</p> $\sqrt{20} + 3\sqrt{125} - 2\sqrt{5} - \sqrt{45} =$ <p>(الف) $10\sqrt{5}$ (ب) $12\sqrt{5}$ (ج) $-12\sqrt{5}$ (د) $-10\sqrt{5}$</p>
۲	<p>کدام گزینه ثلث عدد $(\frac{1}{9})^{24}$ را نشان می دهد.</p> <p>(الف) 9^{24} (ب) $(\frac{1}{3})^{24}$ (ج) $(\frac{1}{9})^{23}$ (د) $(\frac{1}{3})^{49}$</p>	۷	<p>گویا شده کسر $\frac{6}{5\sqrt{3}}$ برابر است با کدام گزینه است.</p> <p>(الف) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ (د) $\frac{3\sqrt{3}}{5}$</p>
۳	<p>حاصل عبارت زیر به صورت نماد علمی برابر است:</p> $. / . 0 . 5 \times 10^{-4} \times 27 / 3 \times 10^5 =$ <p>(الف) $1/365$ (ب) $10/365$ (ج) $10^{-1}/365$ (د) $10^{-2}/365$</p>	۸	<p>حاصل عبارت زیر کدام است.</p> $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} + \sqrt{(2 - \sqrt{2})^4} =$ <p>(الف) ۱ (ب) $3 - 2\sqrt{2}$ (ج) $7 - 5\sqrt{2}$ (د) $5 - 3\sqrt{2}$</p>
۴	<p>حاصل عبارت زیر کدام گزینه است.</p> $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3} =$ <p>(الف) ۶ (ب) ۸ (ج) $\sqrt{6}$ (د) $\sqrt{8}$</p>	۹	<p>مقدار کسر زیر کدام گزینه است.</p> $\frac{1}{3^{-1} + 5^{-1}} =$ <p>(الف) ۸ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{15}{2}$ (د) $\frac{15}{8}$</p>
۵	<p>جرم خورشید $10^{28} \times 198$ کیلو گرم و جرم نوترون $10^{-25} \times 16/7$ گرم است. نسبت جرم خورشید به جرم نوترون به صورت نماد علمی چند گرم است.</p> <p>(الف) $1/18 \times 10^{54}$ (ب) $2/32 \times 10^{57}$ (ج) $2/32 \times 10^{54}$ (د) $1/18 \times 10^{57}$</p>	۱۰	<p>مساحت مستطیلی برابر ۱۲ و عرض آن $2\sqrt{4}$ است. اندازه طول مستطیل کدام است.</p> <p>(الف) $3\sqrt{3}$ (ب) $2\sqrt{3}$ (ج) $3\sqrt{2}$ (د) $3\sqrt{4}$</p>