

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	<p>حاصل عبارت زیر کدام است.</p> $\frac{3^3 - 2^2 \times 5 + \frac{1}{2}}{5^2 - 2 \times 3^2 - \frac{1}{2}} =$ <p>الف) <math>1\frac{2}{11}</math>      ب) <math>1\frac{2}{13}</math>                      ج) <math>1\frac{2}{9}</math>          د) <math>1\frac{2}{7}</math></p>	۶	<p>حاصل عبارت زیر کدام است.</p> $\sqrt{1 + 3\sqrt{5 + 5\sqrt{25 - 3^2}}} =$ <p>الف) ۴      ب) <math>\sqrt{5}</math>                      ج) ۳        د) <math>\sqrt{7}</math></p>
۲	<p>حجم مکعب مستطیلی با ابعاد <math>9^5</math> و <math>27^2</math> و <math>81</math> کدام گزینه است.</p> <p>الف) <math>3^{12}</math>      ب) <math>3^{17}</math>                      ج) <math>3^{18}</math>        د) <math>3^{20}</math></p>	۷	<p>حرف A نمایش کدام عدد است.</p> <p>الف) <math>-\sqrt{8}</math>      ب) <math>-\sqrt{8} + 3</math>                      ج) <math>\sqrt{8} + 3</math>    د) <math>\sqrt{8} - 3</math></p>
۳	<p>حاصل عبارت زیر کدام است.</p> $(\sqrt[3]{9} + \sqrt[3]{9} + \sqrt[3]{9} + \sqrt[3]{9})(2^8 + 2^8 + 2^8) =$ <p>الف) <math>3^{10}</math>      ب) <math>6^{17}</math>                      ج) <math>6^{10}</math>        د) <math>12^{13}</math></p>	۸	<p>حاصل عبارت زیر کدام است.</p> $\left[ \frac{-\sqrt{625}}{\sqrt{4}} + 124 \frac{1}{2} \right] \times \sqrt{0.01 \times 121}$ <p>الف) <math>123/2</math>      ب) <math>-12/32</math>                      ج) <math>1/232</math>        د) <math>1232</math></p>
۴	<p>ربع عدد <math>8^{16}</math> کدام گزینه است.</p> <p>الف) <math>4^{23}</math>      ب) <math>2^6</math>                      ج) <math>8^4</math>         د) <math>2^{16}</math></p>	۹	<p>اگر <math>4^{3x} = 128</math> باشد. مقدار <math>x</math> کدام است.</p> <p>الف) <math>\frac{3}{7}</math>          ب) <math>\frac{7}{3}</math>                      ج) <math>\frac{6}{7}</math>          د) <math>\frac{7}{6}</math></p>
۵	<p>عدد <math>-\sqrt{393}</math> به کدام عدد نزدیک تر است.</p> <p>الف) <math>-19</math>      ب) <math>-20</math>                      ج) <math>-18</math>        د) <math>-17</math></p>	۱۰	<p>کدام عدد از همه بزرگ تر است.</p> <p>الف) <math>(0/25)^{40}</math>      ب) <math>(-3)^5</math>                      ج) <math>(-\sqrt{16})^2</math>      د) <math>\sqrt{98}</math></p>