

بسمه تعالی

سال تحصیلی: ۹۵-۱۳۹۴

دبیر: آقای زیر کاری

توان و جنر

سوالات تست (فصل چهارم)

نام و نام خانوادگی:

سال نهم شعبه کلاس:

<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>	<p>۱ 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>
<p>گویا شده کسر $\frac{6}{5\sqrt{3}}$ برابر است با:</p> <p>(الف) $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{2\sqrt{3}}{5}$ (د) $\frac{3\sqrt{3}}{5}$</p>	<p>۲ 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>
<p>۳ 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>	<p>۸ حاصل عبارت زیر به صورت نماد علمی برابر است:</p> $0.005 \times 10^{-4} \times 27/3 \times 10^5 =$ <p>(الف) $1/365$ (ب) $1/365 \times 10$ (ج) $1/365 \times 10^{-1}$ (د) $1/365 \times 10^{-2}$</p>
<p>۹ 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>	<p>۴ 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>
<p>۱۰ 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>	<p>۵ جرم خورشید 198×10^{28} کیلو گرم و جرم نوترون $16/7 \times 10^{-25}$ 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>