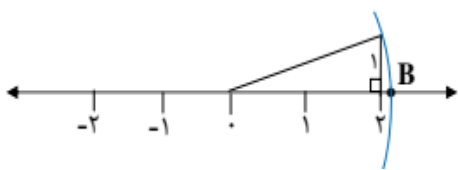


ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	مقدار هر عبارت را به دست آورید. الف) $3^3 + 4^2 \div 2^3 =$ ب) $3 - 3 \times 2^3 \div 6 - 1^0 =$ ج) $\frac{(7^4) \cdot 2^{23}}{2^2} =$	۷	الف) حاصل $(ab^2c^3)^2$ به صورت عدد توان دار بنویسید. ب) حاصل $\sqrt{2} \times \sqrt{8}$ برابر با چه عددی است. ج) سه عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید.
۲	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) هفت برابر $7^9$ ب) ثلث عدد $3^9$ ج) ۲۵ برابر عدد $5^{10}$	۸	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. الف) $4^7 \times 2^3 \times 5^7 =$ ب) $\frac{3^9 + 3^9 + 3^9}{18^4 \div 6^4} =$
۳	اگر $2^x = 7$ باشد. حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $2^{x+2}$ ب) $2^{x-3}$ ج) $8^x$	۹	نقطه ی B نمایش چه عددی است. 
۴	در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. الف) $8 \times 2^2 = 2^0$ ب) $\sqrt{\frac{9}{25}} \times \sqrt{\sqrt{\dots}} = \dots \times 3$	۱۰	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $\sqrt{12}$ و $12^0$ و $3^2 - 1$ و $\sqrt{\sqrt{16}}$
۵	مقدار دقیق جذرهای زیر را به دست آورید. الف) $\frac{\sqrt{36} \times 4}{\sqrt{0.25}} =$ ب) $2\sqrt{23} - \sqrt{44} + \sqrt{25} =$	۱۱	اعداد زیر بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارند و به کدام عدد نزدیکتر هستند. الف) $3\sqrt{2}$ ب) $-\sqrt{77}$
۶	جذر تقریبی اعداد زیر را تا یک رقم اعشار به کمک جدول مناسب به دست آورید. الف) $\sqrt{55}$ ب) $\sqrt{113}$	۱۲	اعداد زیر را روی محور اعداد نمایش دهید. الف) $A = \sqrt{10}$ ب) $B = \sqrt{9} - \sqrt{6}$