

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



نمونه سوالات فصل توان و ریشه ریاضی نهم طراحی و تدوین: ایوب زارعی دبیر ریاضی دبیرستان شهید سلیمی شهرستان چهرم

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید. $2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} =$ $\left(\frac{2}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{5}{2}\right)^2 =$ $8^0 - 1^7 + 2^{-3} =$	۵	الف) مساحت مربعی به ضلع $3\sqrt{5}$ را به دست آورید. ب) حاصل عبارات زیر را حساب کنید. $2\sqrt[3]{16} \times 3\sqrt[3]{4} =$ $\frac{\sqrt{12} \times \sqrt{6}}{\sqrt{8}} =$
۲	حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$ $4^{-3} \times \left(\frac{1}{6}\right)^3 =$ $\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^{-9} \times 2^9}{(12)^3} =$	۶	حاصل عبارات های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\sqrt{50} + 2\sqrt{8} - \sqrt{2} =$ $3\sqrt{2} - 5\sqrt{32} =$ $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3} =$
۳	الف) شعاع تقریبی یک گلبول قرمز $3/000000$ است. این عدد را با نماد علمی بنویسید. ب) نمایش اعشاری اعداد زیر را بنویسید. $4/3 \times 10^{-5} =$ $3/27 \times 10^7 =$	۷	مخرج کسره های زیر را گویا کنید. $\frac{3}{\sqrt{7}} =$ $\frac{20}{\sqrt{2}} =$ $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{5}} =$
۴	مقایسه کنید. ( $<=>$ ) $3^{-2} \square 4^{-2}$ $\sqrt[3]{-4} \square -\sqrt[3]{4}$ $\sqrt[3]{-54} \square 3$ $\sqrt[3]{2} \square 3$	۸	محیط مستطیلی را به دست آورید که ابعاد آن $\sqrt{45}$ , $2\sqrt{20}$ باشد.

چنان باش که به هر کس بتوانی بگویی: (( مثل من رفتار کن. ))

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

