

به نام خدا

مجموعه سوالات توان و جذر استاد عشقی

نام دبیر: استاد عشقی      نام دانش آموز:      نام مبحث: ریاضی      آدرس کانال: @world\_of\_math

۱- حاصل عبارت  $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}$  ... را به دست آورید.

۲- حاصل  $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}}$  را به دست آورید.

۳- حاصل  $4\sqrt{9} - 2\sqrt{25} - 3\sqrt{4}$  را به دست آورید.

۴- اگر  $\sqrt{2^b \times 3^a} = 72$  شده باشد حاصل  $a-b$  را به دست آورید.

۵- حاصل عبارت  $\sqrt{\frac{0/0009}{0/016 \times 250}}$  را به دست آورید.

۶- اگر  $9^{x+2} = 240 + 9^x$  باشد مقدار  $4^x$  را به دست آورید.

۷- حاصل  $\sqrt{123454321}$  را به دست آورید. (راه حل نوشته شود.)

۸- ثلث عدد  $27^{4n-2}$  را به دست آورید.

۹- اگر  $3^a = 2$  حاصل  $3^{a+1} - 3^{a+2} + 9^a - 3^{a-1}$  را به دست آورید.