

درس و تست ریاضی

توان و جذر

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۸- حاصل کسر  $\left(\frac{x^{-\frac{1}{12}} \times x^{\frac{7}{3}}}{x^{\frac{5}{36}}}\right)^{-\frac{5}{76}}$  برابر کدام گزینه است؟

①  $\sqrt[36]{x}$

② ۱

③  $\sqrt{x^{36}}$

④  $(\sqrt[36]{x^5})^{-1}$

$$\left(\frac{x^{\frac{-1}{12}}}{x^{\frac{5}{36}}}\right)^{-\frac{5}{76}} = \left(x^{\frac{-1 - 5}{36}}\right)^{-\frac{5}{76}}$$

$$= x^{\frac{-5}{36}} = \left(\sqrt[36]{x^5}\right)^{-1}$$

