

اگر  $\alpha$  و  $\beta$  ریشه‌های معادله  $x^2 - 16x + 4 = 0$  باشند، حاصل  $\left| \frac{1}{\sqrt{\alpha}} - \frac{1}{\sqrt{\beta}} \right|$  کدام است؟

(۱)  $\sqrt{2}$

(۲)  $\sqrt{3}$

(۳)  $\sqrt{6}$

(۴)  $2\sqrt{2}$