

اگر β, α ریشه های معادله $x^2 - 2x + 1 = 0$ باشند حاصل $\alpha^2 + \frac{1}{\alpha^2} + \beta + \frac{1}{\beta}$ کدام است؟

$$7(4)$$

$$9(3)$$

$$10(2)$$

$$12(1)$$