

اگر $\sqrt{\alpha}$ و $\sqrt{\beta}$ ریشه‌های معادله $x^2 - 4x + 1 = 0$ باشند، آنگاه ریشه‌های کدام معادله به صورت $\alpha + 1$ و $\beta + 1$ است؟

$$(1) \quad x^2 - 5x + 3 = 0 \quad (2) \quad x^2 - 20x + 17 = 0 \quad (3) \quad x^2 - 15x + 7 = 0 \quad (4) \quad x^2 - 25x + 21 = 0$$