

فرض کنید α و β ریشه‌های معادلهٔ $3x^2 + 4x + m = 0$ و $\alpha - 2\beta = -4$ باشد. ریشه‌های کدام معادلهٔ زیر $\frac{m}{\alpha}$ و $\frac{m}{\beta}$ است؟

$$x^2 - 8x + 12 = 0 \quad (2)$$

$$x^2 - 4x - 12 = 0 \quad (1)$$

$$x^2 - 8x - 12 = 0 \quad (4)$$

$$x^2 + 4x - 12 = 0 \quad (3)$$