

به ازای کدام مقدار m ریشه‌های معادله $x^2 - 6x + 11 = 0$ مجذور ریشه‌های معادله $x^2 + mx + (m+1) = 0$ هستند؟

$$(1) \quad -2 \text{ و } 4 \quad m = -2 \quad (2) \quad 2 \text{ و } -4 \quad m = -2 \quad (3) \quad \text{فقط } -2 \quad m = -4 \quad (4) \quad \text{فقط } -4 \quad m = -4$$