

اگر  $x = 5$  ریشه مضاعف معادله  $(x + a)^2 - 4x = b$  باشد آنگاه  $a$  و  $b$  ریشه‌های کدام معادله درجه دوم هستند؟

$$x^2 + 19x + 48 = 0 \quad (2)$$

$$x^2 + 19x - 48 = 0 \quad (1)$$

$$x^2 - 19x - 48 = 0 \quad (4)$$

$$x^2 - 19x + 48 = 0 \quad (3)$$