

نمودار تابع درجه دوم  $f(x) = x^2 + 2bx + c - 1$  در نقطه‌ای به طول  $-\frac{3}{2}$  بر محور طول‌ها مماس است. معادله درجه دومی که

ریشه‌های آن  $\frac{b}{2}$  و  $\frac{c-5}{2}$  باشند، کدام است؟

$$\begin{array}{llll} (1) & x^2 - 15x + 56 = 0 & (2) & x^2 - 13x + 42 = 0 \\ (3) & x^2 + 13x + 42 = 0 & (4) & x^2 + 15x + 56 = 0 \end{array}$$