

اگر  $x_1$  و  $x_2$  ریشه‌های تابع درجه دوم  $f(x) = 3x^2 - mx - 1$  باشد، به ازای چه مقداری از  $m$  رابطه  $2 < x_2 < 1 < x_1$  برقرار است؟

$$(1) \quad 1 < m < 2$$

$$(2) \quad 2 < m < 4$$

$$(3) \quad 0 < m < 4$$

$$(4) \quad 2 < m < \frac{1}{2}$$