

معادلهٔ  $mx^2 + (m-3)x + 1 = 0$  دو ریشهٔ حقیقی متمایز دارد. حدود  $m$  کدام است؟

$$(1) \quad -9 < m < -1 \quad (2) \quad \mathbb{R} - [-9, -1] \quad (3) \quad 1 < m < 9 \quad (4) \quad \mathbb{R} - [1, 9]$$