

به ازای کدام مقدار  $m$ ، عدد  $\sqrt{2}$  واسطه هندسی بین ریشه های حقیقی معادله  $x^2 - 5x + m^2 - 3 = 0$  است؟

(۱) ۱

(۲) -۱

(۳) ۳

(۴) -۳