

اگر معادله  $x^4 - (m+2)x^2 + m+5 = 0$  دارای چهار ریشه حقیقی متمایز باشد، مجموعه مقادیر  $m$  به کدام صورت است؟

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

$$m < -4 \quad (1)$$

$$4 < m < 9 \quad (4)$$

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