

به ازای کدام مقدار  $m$  ، مجموع مربعات ریشه های حقیقی معادله  $mx^2 - (m+3)x + 5 = 0$  برابر ۶ است؟

$$(1) \quad -\frac{9}{5}$$

$$(2) \quad 1 \text{ و } -\frac{9}{5}$$

$$(3) \quad 1$$

$$(4) \quad \frac{9}{5} \text{ و } -1$$