

به ازای کدام مقدار  $m$ ، نمودار تابع با ضابطه  $y = (m - 2)x^2 - 3x + m + 2$  بالای محور  $x$ ها و مماس بر آن است؟

$$(1) -3$$

$$(2) \frac{5}{2}$$

$$(3) -\frac{5}{2}$$

$$(4) 3$$