

به ازای  $m \in (a, b)$ ، نمودار سهمی  $f(x) = (m - 4)x^2 + mx + m + 2$ ، از هر چهار ناحیه عبور می‌کند. بیشترین مقدار

$b - a$  کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۶

(۴)  $\infty$