

به ازای کدام مجموعه مقادیر a نمودار تابع $f(x) = ax^2 + (a + 3)x - 1$ محور x ها را در دو نقطه به طول های منفی قطع می کند؟

$$(1) \quad a < -9$$

$$(2) \quad a < -3$$

$$(3) \quad a > -1$$

$$(4) \quad -3 < a < 0$$