

۱۰۲- در کدام بازه نمودار $f(x) = 2x^2 + 4x$ زیر نمودار تابع $g(x) = x^2 + 3x + 2$ می باشد؟

(۳) (۱, ۲)

(۱) (-۲, -۱)

(۴) (-۲, ۱)

(۲) (-۱, ۲)

$$f(x) < g(x) \Rightarrow 2x^2 + 4x < x^2 + 3x + 2$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 2 < 0 \Rightarrow (x-1)(x+2) < 0 \Rightarrow -2 < x < 1$$