На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$. Функция $F(x) = -\frac{1}{4}x^3 + \frac{27}{4}x^2 - 60x - 1$ — одна из первообразных функции $f(x)$. Найдите площадь закрашенной фигуры.

