В момент времени $t_0 = 0$ с два тела начали двигаться вдоль оси Ox. Если их координаты с течением времени изменяются по законам $x_1 = 4t + 1{,}6t^2$ и $x_2 = -12t + 2{,}1t^2$ (x_1, x_2 — в метрах, t — в секундах), то тела встретятся через промежуток времени Δt, равный:

1) 10 с 2) 16 с 3) 24 с 4) 32 с 5) 44 с