

$$- \frac{(x_3 - y_s) ((x_1 - x_s) (x_2 - x_{s\dot{)}} + (x_3 - y_s) (x_4 - y_{s\dot{)}})}{((x_1 - x_s)^2 + (x_3 - y_s)^2)^{3/2}} + \frac{x_4 - y_{s\dot{}}}{\sqrt{(x_1 - x_s)^2 + (x_3 - y_s)^2}}$$