



TEST 3

Tiempo: 40 minutos.

Resuelva el siguiente PVI

$$\frac{d^3y}{dx^3} + 10\frac{d^2y}{dx^2} + 25\frac{dy}{dx} = x^2 + xe^{-2x}, \quad y(0) = 3, \quad y'(0) = 4, \quad y''(0) = 5$$