

①

5 ON ה (N)

המשוואות הכלולות: הכוללות: $l_3 N$ ①

$y^{(5)} + 18y''' + 81y' = 0$ (1.4) $2y'' - 5y' + 2y = 0$ (1.1)

$y^{(4)} - y''' + 2y' = 0$ (1.5) $y'' - 4y' + 5y = 0$ (1.2)

$y^{(5)} - 6y^{(4)} + 9y''' = 0$ (1.6) $9y'' - 12y' + 4y = 0$ (1.3)

$y^{(4)} - 4y''' + 5y'' - 4y' + 4y = 0$ (1.7)

המשוואות הכלולות: הכוללות: $l_3 N$ ②

$y'' + 2y' = 2 + e^{-x}$ (2.4) $y''' + 3y'' - 10y' = x - 3$ (2.1)

$y'' - 9y' + 20y = x^2 e^{4x}$ (2.5) $y^{(4)} - y = 2 \cos x$ (2.2)

$y''' + y' = \frac{1}{\cos x}$ (2.3)

המשוואות הכלולות $l_3 N$ ③

המשוואה הכוללת היא הכוללת.

המשוואות הכלולות: הכוללות: $l_3 N$

x, x^2 $y'' - \frac{2y'}{x} + \frac{2y}{x^2} = x \ln x$ (3.1)

$1, e^{x^2}$ $y'' - (2x + \frac{1}{x})y' = x^4 e^{x^2}$ (3.2)

$x, x \ln |x|$ $x^2 y'' - xy' + y = x(x+1)$ (3.3)

המשוואות הכלולות $l_3 N$ ④

$y'' - 8y' + 16y = e^{4x}$ (4.1)
 $y(0) = 0$
 $y'(0) = 1$

$y'' + y = \cos 3x$ (4.2)
 $y(\frac{\pi}{2}) = 4$
 $y'(\frac{\pi}{2}) = 1$

הכלולות!