

تمرین های معادلات مرتبه دوم

جواب عمومی معادله  $yy'' - (y')^2 = 0$  را پیدا کنید.

جواب عمومی معادله  $y'' - e^{-y'} = 0$  را پیدا کنید

جواب عمومی معادله دیفرانسیل  $y'' - 9y' = 0$  را پیدا کنید.

جواب عمومی معادله  $x^3y'' - x^2y' + xy = 0$  را پیدا کنید.

جواب عمومی معادله  $y'' + 4y' + 4y = e^x$  را بیابید.

فقط فرم یک جواب عمومی معادله  $y''' - 4y'' + y' - 4y = e^{4x}$  را بنویسید.

جواب عمومی معادله  $y'' - 4y' = 2 \cos^2(4x) + xe^{4x}$  را بنویسید.

جواب عمومی معادله  $x^2y'' - 2xy' + 2y = \ln^2 x - \ln x^2$  را پیدا کنید.

جواب عمومی معادله  $x^2y'' + 3xy' + 4y = 0$  را بنویسید.

جواب عمومی معادله  $3(x+6)^2y'' + 25(x+6)y' - 16y = 0$  را بنویسید.

جواب عمومی معادله  $y'' - 4xy' + 4x^2y = xe^{x^2}$  را بنویسید.

جواب عمومی معادله  $y'' - 2y' + y = x^{-1}e^x + \sin x$  را پیدا کنید.