

## תרגיל 5

17 באפריל 2018

בדקו אם המד"רים הבאים מדוייקים. במידה וכן, פתרו אותם.

$$(2x + y)dx + xdy = 0 \quad .1$$

$$2x + 4y + (2x - 2y)y' = 0 \quad .2$$

$$2xy^2 + 2y + (2x^2y + 2x)y' = 0 \quad .3$$

$$(1 + y^2 + xy^2)dx + (x^2y + y + 2xy)dy = 0 \quad .4$$

$$(ye^{xy} - 2y^3)dx + (xe^{xy} - 6xy^2 - 2y)dy = 0 \quad .5$$

$$(x^3 + xy^2 - y) + (y^3 + x^2y - x)y' = 0 \quad .6$$