

תרגיל 5 – 88230

13 בדצמבר 2016

תרגיל 1. חשבו את פולינומי טיילור מסדר 3 של $f(x, y) = (x + y)^3$ ב $(0, 0)$ ו $(1, 1)$.

תרגיל 2. חשבו את פולינום טיילור מדרגה 3 של $f(x, y, z) = xy^2z^3$ סביב $(1, 0, -1)$.

תרגיל 3. חשבו את פולינום טיילור מסדר 4 של e^{xy} ב $(0, 0)$.

תרגיל 4. חשבו את פולינום טיילור מסדר 3 של $\sin(x + y)$ ב $(0, 0)$.

תרגיל 5. חשבו בלי לגזור את הנגזרות החלקיות מסדר 3 של

$$f(x, y) = e^{xy} \sin(xy)$$

ב $(0, 0)$.