

## אינפי 4 תרגיל 5

29 באפריל 2015

1. חשבו את שטח הפנים של הגוף הנוצר ע"י שני המשטחים  $z = 2\sqrt{x^2 + y^2}$ ,  $z = 3 - \sqrt{x^2 + y^2}$  בין נקודות החיתוך שלהם עם ציר ה- $z$ .
2. חשבו את שטח המשטח הנתון ע"י  $F(r, \phi) = (r \cos \phi, r \sin \phi, \phi)$  כאשר  $(r, \phi) \in [0, 1] \times [0, 2\pi]$ .
3. חשבו את שטח המשטח הנתון ע"י  $F(u, v) = (u+v, u-v, uv)$  בתחום  $u^2 + v^2 \leq 1$ .