

3/3/2013

חשבון אינפי' 2

**תרגיל 1 (חקירת פונקציה)**

(א) חקור את הפונקציות הבאות:

1)  $f(x) = |x| e^{-|x-1|}$

2)  $f(x) = x - 2 \arctan(x)$

3)  $f(x) = x^x$

4)  $f(x) = x + \sin(2x) \quad x \in [-2\pi, 2\pi]$

(ב) מצא משוואת ישר העובר דרך הנקודה  $(3,4)$ , אשר יוצר ברביע הראשון משולש בעל שטח מינימלי.



