

פתרון מטלה 04 – חשבון אינפיניטסמלי 3 (80415)

29 בינואר 2025

שאלה 1

יהי $X \sim \text{Exp}(\lambda)$.

סעיף א'

נסמן $Y = X^2$.

תת-סעיף 1

נוכיח שהוא חסר שונות.

הוכחה. אחת שתיים שלוש דג מלוח

$$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f_X(s) ds$$

ולכן הטענה נכונה. לא ד

□

