תרגיל בית 3 – למידה עמוקה באותות דיבור

# שאלה 1:

## סעיף א

A screenshot of a screen

Description automatically generated

הממדים של התמונה (כפי שמודפס בפונקציה) הם

## סעיף ב

1. בדרך כלל בין מילים יש שקט, משמע אין אות של קול בזמן הזה. ניתן לראות זאת בספקטוגרמה בזמנים שבהם יש חושך יחסי בכל או רוב של התדירויות.
2. באיזורים "קוליים" יש דיבור ולכן נראה פורמנטים יחסית ברורים. כלומר, העוצמה של התדירויות לא תהיה יוניפורמית אלא תהיה בבירור חזקה יותר באיזור תדרים מסוימים.
3. באיזורים "א-קוליים" אין דיבור ולכן העוצמה של התדירויות תהיה יחסית יוניפורמית – לא נראה פורמנטים ברורים אלא יותר "מריחה".

## סעיף ג:

לעשות

## סעיף ד:

הקוד במחברת – יש לחרטט הסבר

## סעיף ה:

אותו דבר כמו ד