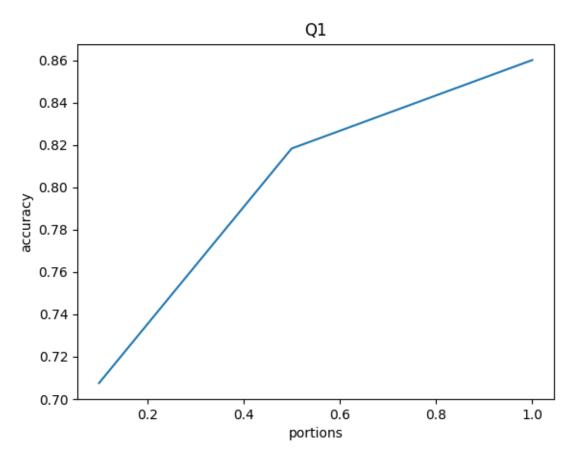
# 5 תרגיל | NLP (67658)

 $208917641, \, 208472761:$ שם: רונאל חרדים, עומרי טויטו

## :Linear Regression - שאלה 1

גרף של accuracy כפונקציה של האחוז מהדאטה:



התוצאות שהתקבלו הן:

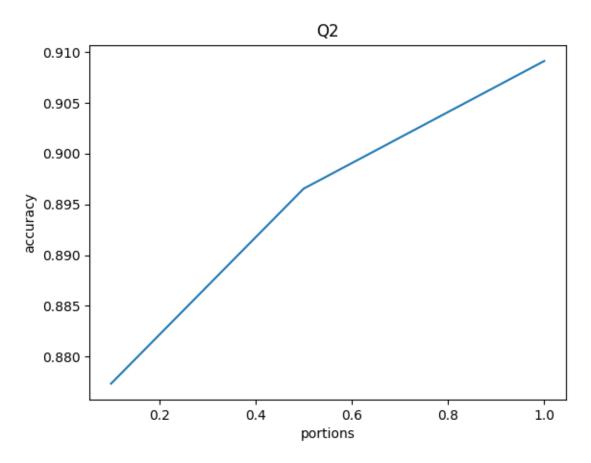
## Logistic regression results:

Portion: 0.1 - 0.7075596816976127 Portion: 0.5 - 0.8183023872679045

Portion: 1.0 - 0.860079575596817

## :SequenceClassification - 2

גרף של accuracy כפונקציה של האחוז מהדאטה:



התוצאות שהתקבלו הן:

### Finetuning results:

Portion: 0.1: 0.8773209549071618

Portion: 0.5: 0.896551724137931

Portion: 1.0: 0.9091511936339522

## :zero-shot - 3 שאלה

ה accuracy שקיבלנו היא:

Zero-shotresult: 0.7712201591511937

### שאלה 4

(X)

המודל שקיבל את ה accuracy הגבוה ביותר הוא: המודל השני

**(**ב)

Linear Regression המודל שהיה הכי רגיש לגודל הדאטה סט הוא: המודל שהיה הכי רגיש לגודל

(1)

#### נביא שני יתרונות וחסרונות של מודל zero-shot:

#### יתרונות:

- 1. מודל זה יכול לסווג מחלקות חדשות מבלי שהא ראה את התיוג שלהן לפניכן. זה יכול לחסוך לנו זמן ומשאבים של תיוג.
  - 2. הוא יכול להכליל טוב יותר, משום שהוא משתמש בידע מוקדם על הקשרים בין המחלקות.

#### חסרונות:

- 1. הוא צריך לקבל כמות ענקית של מידע כדי להכליל טוב, ולהבין את ההבדלים בין המחלקות השונות.
- 2. הוא סובל מאי וודאות, אי אפשר לדעת עבור אלו משימות הוא טוב עד שננסה ונבדוק. לעומת מודלים האחרים שניתן להצע להם  $fine\ tuning$  לכמה מחלקות שונות.