**פרטים התחלתיים:**

* גודל תמונה : 20X20
* LR = 0.001
* Batch size =50
* Epochs = 1700

תוצאות:

Confusion Matrix:

Acc: 0.598767907

מסקנות:

ריצה בגודל תמונה קטן הביאה תוצאה פחות טוב. ככל הנראה נגרם מכך שבתמונה קטנה יותר מספר הפיצ'רים קטן ולכן גם יכולת הזיהוי קטנה.

השוואה של ריצות עם קלט בגודל 28X28 מול 30X30

**פרטים התחלתיים:**

* גודל תמונה : 28X28
* LR = 0.001
* Batch size =50
* Epochs = 1700

תוצאות:

Confusion Matrix:

Acc: 0.6416538953781128

מסקנות:

ריצה בגודל תמונה קטן הביאה תוצאה פחות טוב. ככל הנראה נגרם מכך שבתמונה קטנה יותר מספר הפיצ'רים קטן ולכן גם יכולת הזיהוי קטנה.

**פרטים התחלתיים:**

* גודל תמונה : 28X28
* LR = 0.001
* Batch size =50
* Epochs = 1700

תוצאות:

Confusion Matrix:

Acc: 0.621439516544342

מסקנות:

ברוב הריצות תמונה גדולה יותר נתנה תוצאה טובה יותר. ניתן לראות שבפרמטרים האלה אין הבדל בין גודל 28X28 ל-30X30

נקודות נוספות שניתן לראות מכלל הריצות:

* מחלקה מספר 26 ומחלקה מספר 27 (האותיות 'ף' ו-'ץ') דומות במציאות ונראה שגם הלמידה התבלבלה בין השתיים לא מעט.
* מחלקות 14 ו-41 ('0' ו-'ס') גם כן יצרו בלבול בשל הדמיון שלהן