

## 6.1

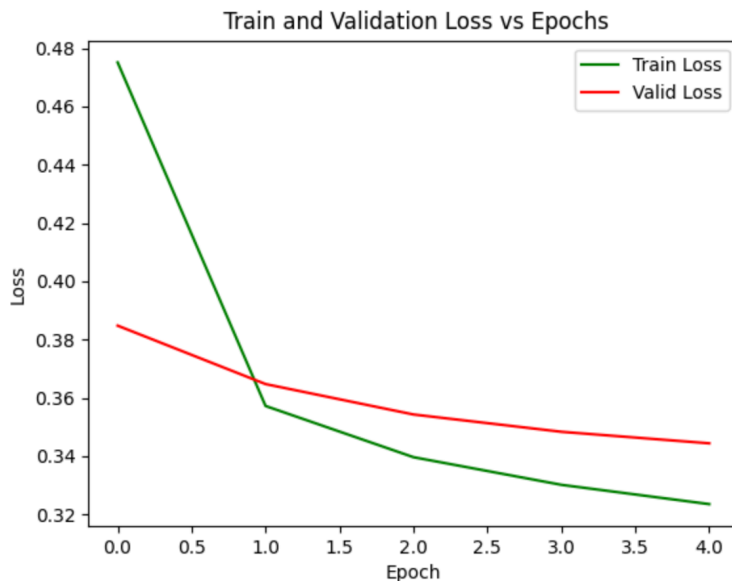
תוצאות הניסוי:

בסוף אימון המודל, הדיוק בסט המבחן היה: 0.855.

נבחין שבגרף המצורף אנו מצליחים להוריד את הפסד האימונים וגם את הפסד סט הוואלידציה.

בנוסף באיטרציה הראשונה ניתן לראות שפונקציית ההפסד עבור סט הוואלידציה בעלת ערך נמוך יותר מהאחת של סט האימונים. תופעה זו מתרחשת בעקבות שימוש בנרמול וכפי שהוסבר לנו בכיתה הדעות של החוקרים בתחום בהקשר הסיבה לכך חלוקות לכאן ולכאן.

לאחר האיטרציה הראשונה אנו מקבלים שפונק' ההפסד נחתכות וההפסד על סט הוואלידציה גבוה יותר כצפוי מפני שהמודל מתאים את עצמו ולומד בהתאם לסט האימונים ולכן ניתן לראות את פונק' ההפסד של אימונים יורדת בקצב מהיר יותר, ובכל זאת ניתן לראות שהמודל מצליח להכליל היטב ולהוריד את פונק' ההפסד של סט הוואלידציה.



```
25000lines [00:03, 6479.54lines/s]
Train: 100%|██████████| 625/625 [03:32<00:00, 2.95it/s]
Epoch 0, Train Acc: 0.762, Val Acc: 0.830, Test Acc: 0.833
Train: 100%|██████████| 625/625 [03:35<00:00, 2.90it/s]
Train: 0%| | 0/625 [00:00<?, ?it/s]Epoch 1, Train Acc: 0.845, Val Acc: 0.837, Test Acc: 0.844
Train: 100%|██████████| 625/625 [03:41<00:00, 2.82it/s]
Train: 0%| | 0/625 [00:00<?, ?it/s]Epoch 2, Train Acc: 0.855, Val Acc: 0.840, Test Acc: 0.849
Train: 100%|██████████| 625/625 [05:10<00:00, 2.02it/s]
Train: 0%| | 0/625 [00:00<?, ?it/s]Epoch 3, Train Acc: 0.859, Val Acc: 0.844, Test Acc: 0.853
Train: 100%|██████████| 625/625 [03:42<00:00, 2.81it/s]
Epoch 4, Train Acc: 0.862, Val Acc: 0.847, Test Acc: 0.855
```