

דוח הגשת 3 ex:נעה גרינפלד 209324243הסבר-

יצרתי מודל של רשת נוירונים בעל שכבה אחת. המודל קולט את הנתונים ויוצר  $w_1, b_1, w_2, b_2$  את הדוגמאות test שקיבלנו נעביר ברשת בשכבה הראשונה – נכפיל ב  $w_1$  ונוסיף  $b_1$ . לאחר מכן נפעיל פונקציית sigmoid ואת התוצאה נשמור, נכפיל אותה ב  $w_2$  ונוסיף  $b_2$  ועל התוצאה נפעיל softmax. לאחר מכן גזרנו את  $w_1, b_1, w_2, b_2$  לפי איך שלמדנו בכיתה – ועדכנו את הנתונים בהתאם. לאחר מספר איטרציות כאלה העברנו את סט הניסוי ברשת והדפסנו את התוצאה לתוך קובץ הפלט.

בחירת הפרמטרים-

את הפרמטרים בחרתי לאחר בדיקה, הרצתי את הקוד מספר פעמים כל פעם עם פרמטר שונה והשוואתי בין התוצאות עד שהגעתי לתוצאה הגבוהה ביותר.

45 – Epoch

200 – Hidden layer

0.01 - Learning rate