מבוא להנדסת נתונים – תרגיל בית 1

אליהו-ישראל עמר – 329803506

שלום מעודה – 206320772

חלק 2

שאלה 1:

נראה שנכון יותר לבחור בחציון כמדד סטטיסטי בהינתן ההיסטוגרמה שקבלנו והעובדה שהערך המקסימלי שהתקבל גבוה בצורה קיצונית (7860) לעומת שאר הערכים שהתקבלו.  
החציון יהיה מדד יותר אמין מאחר והוא ינטרל את השפעת הנתונים הקיצוניים.  
אם היינו בוחרים בממוצע, הוא היה מושפע מערכי הקיצון וזה היה יכול לגרום לעיוות בשלב הסקת המסקנות.

שאלה 2:

עשינו מספר ניסוים באקסל וצירפנו את הגרפים שהתקבלו במצגת בתוך קובץ ההגשה.

בימי חג חורפיים, נראה שכאשר הטמרטורה עלתה מעל ל-9, הביקוש לאופניים ירד.

בימי חול חורפיים, המגמה מראה שבטמפרטורות קיצוניות, הביקוש לאופניים יורד, ללא תלות אם חם בצורה קיצונית או קר בצורה קיצונית. כלומר שהביקוש המקסימלי לאופניים היה כאשר הטמפרטורה הייתה מתונה.