**תרגיל בית 3**

**שאלה 1**

**ההשערות:**

נבדוק את ההשערה ש Q1 מתפלג נורמאלי לכן ההשערה שלנו הינה :

H0מתפלג נורמלי :

H1:אחרת

ע"פ תוצאות הspss :

****

**מסקנות:**

לפי תוצאות ה spss ניתן לראות בברור ש אנו לא דוחים את h0 מכוון ש P value>0.05,

ז"א Q1 מתפלג נורמאלית, עם תוחלת של 2.9 וסטיית תקן של 13.32.

**שאלה 2**

תוצאות spss :

****

**השערות:**

H0מתפלג נורמלי :

H1:אחרת

להשלים ערכים ולתקן טבלה

**מסקנה:**

מהתוצאות ניתן לראות שאנו נדחה את H מכוון ש P value<0.05 ברמת מובהקות של 5% ונאמר שמשתנה 1Q לא מתפלג נורמאלית עם תוחלת 7 וסטיית תקן 13.

**שאלה 3**

להשלים ערכים ולתקן טבלה

פרופורציה

****

****

**שאלה 4 :**

להשלים ערכים ולתקן טבלה

****

**שאלה 5**

****

****

**השערות:**

H0: P0= 0.5, P1=P2=0.2, P3=0.1

H1: אחרת

P-value = 0.014

סטטיסטי המבחן chi square = 10.67

**מסקנות:**

מהתוצאות ניתן לומר שנדחה את 0H ברמת מובהקות של 5% מכיוון ש P value<0.05, ומשתנה איזור המגורים לא מתפלג כך: P0= 0.5, P1=P2=0.2, P3=0.1.

**שאלה 6:**

**ההשערה:**

H0: P0= 0.45, P1=0.25, P2=0.3

H1: אחרת

נבנה 3 משתנים חדשים:

1: בגדי נשים

2: בגדי גברים

3. בגדי ילדים

**Chi-Square Test**

****

****

P-value = 0.026

סטטיסטי המבחן chi square = 7.292

**מסקנות:** מתוצאות אלו ניתן לומר שנדחה את 0H ברמת מובהקות של 5% מכיוון ש P Value<0.05, ונאמר שהשערתהנהלת החנות בגדים כי 45% מהלקוחות מעוניינים לקנות בגדי נשים, 25% מה לקוחות מעוניים לקנות בגדי גברים והשאר מעוניים לקנות בגדי ילדיםאינה נכונה**.**