## שאלה 2

בהמשך לנתוני השאלה הקודמת:

- א. על סמך הניסיון מעריכים שסטיית התקן של אורך החיים <u>בקיץ</u> ידועה והיא 2. רוצים לבדוק האם סטיית התקן של אורך חיי המדף גבוהה יותר. בדקו ברמת מובהקות של 5% על סמך תוצאות המדגם שנבדק בקיץ.
- ב. בהמשך לסעיף א חשבו את עוצמת המבחן לבדיקת ההשערה שסטיית התקן של אורך החיים בקיץ הוא 2 ימים כנגד האלטרנטיבה שסטיית התקן גבוהה יותר ושווה ל-2.4 ימים ברמת מובהקות של 5%.

$$H_0: \ \ U \leq 2$$

$$H_1: \ \ U \leq 2$$

$$H_1: \ \ U \geq 2$$

$$R = \{x_{cal}^2 > x_{n-1,1-a}^2\}$$

$$X = \{x_{cal}^2 > x_{n-1,1-a}^$$