סימולים בסטטיסטיקה :

מדדי מיקום מרכזי

**MO** : שכיחות

: ממוצע. : ממוצע כל הקבוצות.

: **MD**חציון

**: MR**אמצע טווח

: **n**מס איברים כולל. **N**: מס האיברים בכל הקבוצות.

**∑** : סכום (סימון לעשות + בין האיברים)

**f(x)** : שכיחות

**F(x)** : שכיחות מצטברת

**D** : צפיפות

**L** : גבול

**L(0) – L(1)**  : גבול עליון – גבול תחתון

מדדי פיזור

**S** : סטיית תקן

**:** שונות

**R** : טווח (הפרש בין קצוות)

**F(xm)**  : שכיחות מחלקת החציון.

**F(m-1)** : שכיחות המחלקה לפני החציון.

מדדי מיקום מרכזי

**מאון 25 : רבעון תחתון, 25% מה N , רבון תחתון**

**מאון 75 : רבעון עליון , 75% מה N.**

**מאון 50 : חציון , 50% מה N וגם החציון.**

**מאון 10 : עשירון תחתון (רק 10% פחות ממנו)**

**מאון 90 : עשירון עליון (90% פחות מנו רק 10% יותר)**

**Cx : אחוזים מה X**

**MAD : ממוצע סטיות מוחלטות מהחציון.**

**Z (עם קו באמצע) : ציוני תקן.**

**IQR :טווח בין רבעוני –** הסכום שנקבל אם נחסיר את הרבעון הנמוך מהרבעון הגבוהה.

**התפלגות סימטרית :** ממוצע שווה לחציון ששווה לשכיח.

**התפלגות א-סימטרית חיובית :** הממוצע גדול מהחציון והחציון גדול מהשכיח.

**התפלגות א-סימטרית שלילית :** ממוצע קטן מהחציון והחציון קטן מהשכיח.

חציון – ערך אמצעי שמחלק את הסדרה ל2 , לפחות 50% מהתצפיות קטנות או שוות אליו , 50% מהתצפיות גדולות או שוות אליו.

משתנה בדיד – משתנה אשר מקבל ערכים שלמים בלבד ובין 2 ערכים האפשריים שלו אין רצף. (מס ילדים במשפחה לדוגמה)

משתנה מקובצת (רצופה) – משתנה רציף הוא משתנה אשר מקבל ערכים רצופים ובין 2 ערכים אפשריים שלו יש רצף (גיל סטודנטים ומשכורות חודשיים לדוגמה) משתנה רציף יוצג בטבלה רציפה הנתונים ללא פרטים מסויימים כגון בגיל לא יפורט מספר חודשים וימים.

שכיחות – המספר המופיע בשכיחות הגבוהה ביותר ברצף או בטבלה.

צפיפות – בצפיפות אנו בודקים מהי המחלקה הצפופה ביותר , אמצע ה **X** הצפוף ביותר הוא השכיח.

זיהוי ה **X** – 1. נבדוק מה הנושא , 2. על מה שואלים , 3. יסודר בצורה כרונולוגית.

כל תשובה אפשרית חייבת להיות בטווח ה**X** כלומר אם טווח המספרים 5-25 פחות מ5 או יותר מ25 לא הגיוני.