# סטטיסטיקה

## פרק 12 - סטטיסטיקה תיאורית- תרשים קופסא

### תוכן העניינים

1. כללי ..... 1

# סטטיסטיקה תיאורית – תרשים קופסא (Boxplot):

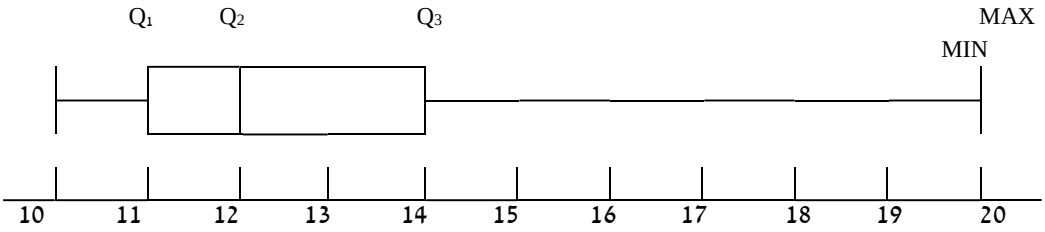
## רקע:

תרשים קופסא הינו תרשים שבעזרתו ניתן לבחון:

**1)** את המרכז של ההתפלגות על ידי החציון ($Q_2$).

**2)** את הפיזור של הנתונים (הטווח והטווח הבין רבעוני).

**3)** את צורת ההתפלגות (סימטרית \אסימטרית ימנית או אסימטרית שמאלית).

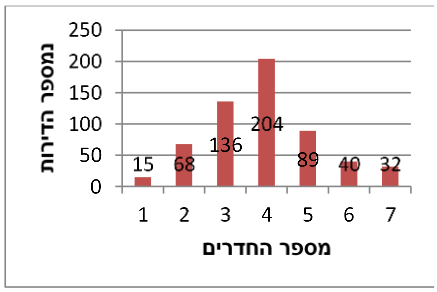




© כל הזכויות שמורות לברק קנדל

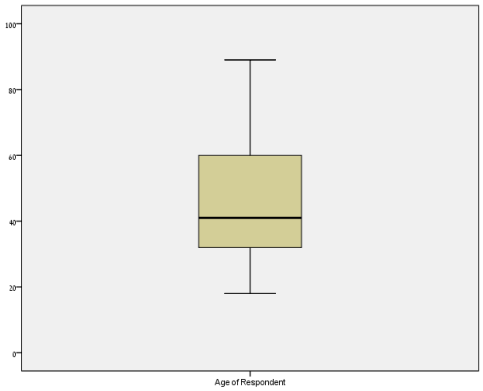
## שאלות:

**1)** להלן התפלגות מספר החדרים לדירות שנבנו בשנת 2009 בעיר אשדוד:




א. מצאו את החציון, הרבעון התחתון והרבעון העליון של ההתפלגות.
ב. שרטטו דיאגרמת קופסא להתפלגות.
ג. מה ניתן לומר על צורת ההתפלגות?

**2)** להלן דיאגרמת קופסא המתארת את התפלגות הגיל (בשנים) באוכלוסייה מסוימת:




א. מה הגיל החציוני?
ב. מה בערך טווח הגילאים?
ג. מה ניתן להגיד על צורת ההתפלגות?

## תשובות סופיות:

**1)** א. חציון: 4 , רבעון תחתון: 3, רבעון עליון: 5.
ב. ראה גרף מלא בסרטון וידאו. ג. כמעט סימטרית.

**2)** א. חציון: 40. ב. טווח: 70. ג. התפלגות אסימטרית ימנית.


© כל הזכויות שמורות לברק קנדל