

## תוכן העניינים:

- 2 ..... סטטיסטיקה תיאורית – טרנספורמציות על סולמות מדידה
- 3..... שאלות:
- 3..... תשובות סופיות :

**לתשומת לבך, יש ללמוד לפי הסרטונים באתר. ייתכנו שאלות בספר הפרק אשר אינן חלק מחומר הלימוד שלך.**

# סטטיסטיקה תיאורית – טרנספורמציות על סולמות מדידה

רקע:

טרנספורמציה הינה מצב שבו עושים שינוי לערכים במשתנה הנחקר.  
להלן נפרט אילו טרנספורמציות מותרות על כל סולם מדידה:

**סולם שמי (נומינאלי) –**

הטרנספורמציה המותרת היא טרנספורמציה ששומרת על הזהות.

**סולם סדר (אורדינאלי) –**

הטרנספורמציה המותרת היא טרנספורמציה ששומרת על הסדר.

**סולם רווחים (אינטרוולי) –**

הטרנספורמציה המותרת היא טרנספורמציה לינארית חיובית.

**סולם מנה/יחס –**

הטרנספורמציה המותרת היא הכפלה / חילוק במספר חיובי.

## שאלות:

- (1) ציינו באילו סולמות מדידה מותרות הטרנספורמציות הבאות:
- א. הכפלה באפס.
  - ב. הכפלה ב-2.
  - ג. הכפלה במינוס 1.
  - ד. הוספה של 3.
  - ה. הפחתה של 3.

### בשאלות הבאות בחרו בתשובה הנכונה ביותר:

- (2) איזו טרנספורמציה שומרת על סולם המשתנה "הטמפרטורה בחדר הסגלגל"?
- א. טרנספורמציה שומרת סדר.
  - ב. טרנספורמציה לינארית חיובית.
  - ג. טרנספורמציה שומרת יחס.
  - ד. תשובות ב' ו-ג' נכונות.

- (3) באיזה סולם/ות מדידה מותרת החסרה של קבוע מכל מספר?
- א. בסולם שמי בלבד.
  - ב. בסולמות שמי וסדר בלבד.
  - ג. בסולמות שמי, סדר ורווחים בלבד.
  - ד. בכל ארבעת סולמות המדידה.

- (4) איזו טרנספורמציה שומרת על סולם מספרי האוטובוסים של "אגד"?
- א. טרנספורמציה שומרת סדר.
  - ב. טרנספורמציה לינארית חיובית.
  - ג. טרנספורמציה שומרת יחס.
  - ד. כל התשובות נכונות.

## תשובות סופיות:

- (2) ד
- (3) ג
- (4) ד