**\***

**עבודת חקר – כתה ז2**

# המטרה: עיבוד הנתונים שאספתם במכון וייצמן.

שאלת החקר:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# תאריך: 25/5/2011

# שמות חברי הקבוצה:

# מהלך הניסוי: תארו את כל שלבי הניסוי שביצעתם

1.

2.

3.

# מדידות ראשונות:

את המדידות הראשונות נארגן בטבלה בגליון אקסל:

1. פיתחו גליון אקסל (לחצו על Microsoft Excel )

ייפתח גליון כזה:



1. שמרו את הגליון תחת שם "עבודת חקר" אצלכם במחשב.
2. בשורה 1 הקלידו את כותרות העמודות בטבלה. לדוגמה:

אם הטבלה שלי נראית כך:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם | גובה | אורך |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

אז בגליון אקסל אקליד זאת כך:



מלאו את הטבלה על פי הנתונים שיש לכם.

**העתיקו לכאן את הטבלה שקיבלתם:**

בשלב הבא תוכלו לקבל- בקלות- ייצוג גרפי של הנתונים.

לדוגמה:

אם ארצה לייצג את הגובה הממוצע של הצמחים באדניות השונות אבצע את הפעולות הבאות:

 הטבלה נראית כך:



**שלבי הכנת ייצוג גרפי:**

1. **על ידי לחיצה על העכבר, סמנו את האיזור בטבלה שתרצו לייצג:**

****

1. **לחצו על תגית "הוסף"**

**ייפתח חלון כזה:**

****

1. **לחצו על סוג הגרף המתאים (במקרה שלנו- נבחר בגרף עמודות)**
2. **אתם תקבלו גרף- בידקו שהגרף אכן מתאים. אם לא- ניתן לשנות את סוג הגרף.**

**העתיקו לכאן את הגרפים שקיבלתם:**

**שאלות:**

1. **מדוע בחרתם לייצג את המידע בגרף זה?**
2. **האם ניתן לייצג את אותו מידע על ידי גרף מסוג שונה?**
3. **הכינו ייצוג גרפי אחר לנתנוים שהצגתם. באיזה גרף עדיף לייצג את המידע? מדוע?**

**המשך המחקר:**

1. **מה היה השלב הבא במחקר שערכתם?**
2. **מהם התוצאות שאתם מצפים לקבל?**