

### **נספח הוראות למפעיל:**

#### **1. קיבוע המערכת**

יש לחבר את ערכת רכיבי המערכת לשולחן יציב באמצעות מלקחים.

#### **2. חיבור חשמל**

יש לחבר את המערכת למקור חשמל זמין.

#### **3. טעינת הקוד**

יש לפתח את תוכנת הארדואינו במחשב ולהטען את קובץ הקוד.

#### **4.פתיחה המוניטור**

יש ללחוץ על כפתור **SERIAL MONITOR**

#### **5. הגדרת המוטולת**

יש ליצב את המוטולת בזווית אפס כך שתעמוד אנכית.

#### **6. ציון המוטולת (כיוו)**

יש ללחוץ על כפתור **RESTART** בארדואינו כדי לכיל את המוטולת.

#### **7. הרצת הקוד**

יש להתחיל את הקוד על ידי לחיצה על כפתור **PLAY**

#### **8. בחירת זווית יעד**

יש לבחור זווית יעד בטוח של  $\pm 15^\circ$ .

#### **9. הזנת זווית+ערכי פרמטרים**

יש להזין את הזווית הרצiosa והערכים ב- **MOTOR** לפי התבנית הבאה:

וללחוץ על כפתור **ENTER**

#### **10. הזמת המוטולת**

יש להזין את המוטולת  $\pm 45^\circ$

#### **11. ייצוב בזווית היעד**

המוטולת תתיכב בזווית שהוגדרה.