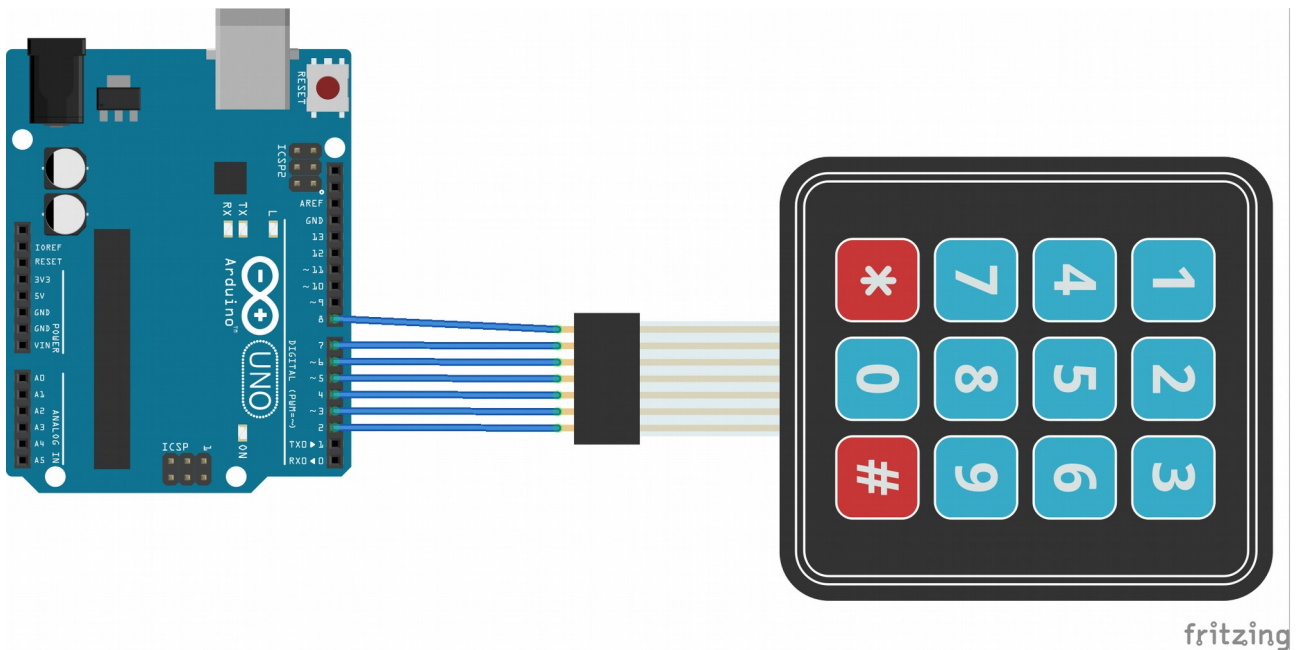


לוח מקשים 3x4 להפעלה עם ארדואינו



1. חברו 7 חוטים מלוח המקשים לפינים דיגיטליים 2-8.
2. הורידו את חבילת keypad ממנהל החבילות של ארדואינו: סקיצה <code>include library </code> <code>manage libraries </code> <code>keypad </code> <code> </code> לחצו עליו והתקינו.
3. זהו קוד לדוגמה שמדפיס על המסך הסיריאלי את הכפתור שלחצתם עליו:

```
#include <Keypad.h>
```

```
const byte ROWS = 4; //four rows
```

```
const byte COLS = 3; //three columns
```

```
char keys[ROWS][COLS] = {
```

```
  {'1','2','3'},
```

```
  {'4','5','6'},
```

```
  {'7','8','9'},
```

```
  {'*','0','#'}
```

```
};
```

```
byte rowPins[ROWS] = {5, 4, 3, 2}; //connect to the row pinouts of the keypad
```

```
byte colPins[COLS] = {8, 7, 6}; //connect to the column pinouts of the keypad
```

```
Keypad keypad = Keypad( makeKeymap(keys), rowPins, colPins, ROWS, COLS );
```

```
void setup(){
```

```
    Serial.begin(9600);
```

```
}
```

```
void loop(){
```

```
    char key = keypad.getKey();
```

```
    if (key){
```

```
        Serial.println(key);
```

```
    }
```

```
}
```