הנה סיכום מסודר של שיעור 4 ב-SVCollege:

**שיעור 4 – SVCollege**

**נושאים שנלמדו:**

1. **מחרוזות (Strings)**
   * יצירת משתנים מסוג מחרוזת
   * חיבור מחרוזות (concatenation)
   * שימוש ב- f-string
   * דוגמא:
   * name = "Alice"
   * greeting = f"Hello, {name}!"
   * print(greeting) # הדפסה: Hello, Alice!
2. **משתנים (Variables)**
   * יצירת משתנים מסוגים שונים (string, number, boolean)
   * הצהרה על משתנים בעזרת let, const, ו-var (ב-JavaScript)
   * דוגמא:
   * let age = 25;
   * const name = "John";
   * var isStudent = true;
   * console.log(age);
3. **ספריית math (פונקציות מתמטיות)**
   * שימוש ב- math.sqrt(), math.pi, math.round(), math.floor(), math.ceil()
   * דוגמאות:
   * import math
   * print(math.sqrt(16)) # שורש ריבועי
   * print(math.ceil(4.3)) # עיגול כלפי מעלה - 5
   * print(math.floor(4.9)) # עיגול כלפי מטה - 4
4. **ספריית random (מספרים אקראיים)**
   * יצירת מספרים אקראיים
   * דוגמאות:
   * import random
   * print(random.random()) # מספר רנדומלי בין 0 ל-1
   * print(random.randint(1, 100)) # מספר אקראי בין 1 ל-100
5. **הדפסת פלט (console.log / print)**
   * שימוש ב- console.log() להודעות בקונסול
   * שימוש ב- alert() ו- prompt() להצגת הודעות וקלט מהמשתמש
   * דוגמא:
   * let name = prompt("What is your name?");
   * alert("Hello, " + name);
   * console.log("User entered name:", name);
6. **אירועים ולחיצות (onclick)**
   * הפעלת פונקציה בלחיצה על כפתור
   * דוגמא:
   * <button onclick="sayHello()">Click me</button>
   * <script>
   * function sayHello() {
   * alert("Hello, world!");
   * }
   * </script>
7. **יצירת פונקציות (function)**
   * שימוש ב- return להחזרת ערך מהפונקציה
   * return גם עוצר את הפעלת הפונקציה
   * דוגמא:
   * function checkNumber(num) {
   * if (num > 0) {
   * return "Positive";
   * } else if (num < 0) {
   * return "Negative";
   * } else {
   * return "Zero";
   * }
   * }
   * console.log(checkNumber(5)); // Positive
8. **עיצוב ב-CSS:**
   * שימוש ב- min-height: 100vh; כדי לתת גובה מינימלי למסך מלא
   * text-align: center; למרכז טקסט בתוך אלמנט