# JavaScript

**Declaring variables**

Use the keywords var, let and const.

**Scopes**

* Global scope
* Function scope
* Block scope (Variables declared with the var keyword cannot have Block Scope)

**Basic IO**

Writing to the console

console.log("sometext");

Pop ups:

Alert box, Confirm box, and Prompt box

window.alert("sometext");

window.confirm("sometext");

window.prompt("*sometext*","*defaultText*");

**תרגילים ב JavaScript**

תרגיל 1

כתבו תכנית שמקבלת מהמשתמש שני מספרים ומציגה אותם בחלון קופץ.

לאחר מכן התכנית שואלת את המשתמש (באמצעות חלון קופץ) אם הוא רוצה להמשיך. אם התשובה היא לא, התכנית מציגה לו הודעת פרידה. אחרת, התכנית מדפיסה ל console את כל המספרים מהמספר הקטן ועד הגדול.

*כדי להדפיס ל console יש להשתמש בפקודה console.log*

*חלונות קופצים:*

*כדי להציג הודעה יש להשתמש בפקודה alert*

*כדי לקבל קלט יש להשתמש בפקודה prompt*

*כדי לקבל אישור יש להשתמש בפקודה confirm שמחזירה ערך בוליאני*

תרגיל 2

כתבו פונקציה שמקבלת מספרים מהמשתמש ומחזירה את סכומם. על הפונקציה לשאול את המשתמש בכל פעם אם הוא רוצה להוסיף עוד מספרים ובסוף להחזיר את סכומם.

כדי להמיר אובייקט למספר יש להשתמש בפקודה Number(Object)

תרגיל 3

צרו אובייקט שמייצג מלבן. לאובייקט יש אורך ורוחב וכן פונקציה שמחזירה את שטחו.

הדפיסו את האובייקט ואת שטחו.

תרגיל 4

הגדירו פונקציית בנאי ליצירת אובייקט שמייצג אדם. לכל אובייקט אדם יש ת.ז, שם וגיל. כמו כן הוסיפו פונקציה בשם hi שמדפיסה שלום עם השם של האדם: Hello from Daniel