**שאלות חזרה למבחן – typescript בסיסי**

1. **איזו אפשרות מהאפשרויות הבאות לא יכולה להכיל בתוכה מספר**
2. any
3. number
4. boolean
5. **כמה איטרציות של הלולאה יבוצעו בקוד הבא:**

let i: number = 20;

while (i < 10) {

i++;

}

1. 1
2. 0
3. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
4. לולאה אינסופית
5. **כמה איטרציות של הלולאה יבוצעו בקוד הבא:**

let i: number = 20;

do {

i++;

} while (i < 10);

1. 1
2. 0
3. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
4. לולאה אינסופית
5. **כמה איטרציות של הלולאה יבוצעו בקוד הבא:**

let i: number = 0;

do {

document.write("" + i);

} while (i < 10);

1. 1
2. 0
3. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
4. לולאה אינסופית
5. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let i: number = 3;

f(i);

document.write("" + i);

function f(num: number) : void{

num = 4;

}

1. 4
2. 3
3. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
4. undefined
5. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let arr: number[] = [3,3,3];

f(arr);

document.write("" + arr[0]);

function f(p: number[]): void {

p[0] = 4;

}

1. 4
2. 3
3. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
4. undefined
5. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let i: number = 0;

do {

i++;

} while (i < 10);

document.write("" + i);

1. 0
2. 10
3. 11
4. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

do {

let i: number = 10;

} while (i < 10);

1. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
2. הקוד יגרום לשגיאת זמן ריצה
3. הקוד ירוץ בצורה תקינה
4. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

do {

var i: number = 10;

} while (i < 10);

1. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
2. הקוד יגרום לשגיאת זמן ריצה
3. הקוד ירוץ בצורה תקינה
4. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let arr: string[] = ["a","b"];

f(arr);

document.write("" + arr[0]);

function f(p: number[]): void {

p[0] = 4;

}

1. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה
2. הקוד יגרום לשגיאת זמן ריצה
3. הקוד ירוץ בצורה תקינה
4. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let arr: string[];

arr[0]="a";

1. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה של השמת טיפוס שגוי
2. הקוד יגרום לשגיאת זמן ריצה עקב חוסר אתחול של arr בתור מצביע למערך
3. הקוד ירוץ בצורה תקינה
4. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let num1:number = 0;

let num1: number = 1;

document.write("" + num1);

1. הקוד לא ירוץ עקב שגיאת קומפילציה של שימוש כפול בשם משתנה זהה
2. 0
3. 1
4. **מה יהיה הפלט של הקוד הבא:**

let num1:number = 0;

while (num1 < 5) {

num1++;

}

document.write(`${num1\*2}`);

1. 0
2. 10
3. 5
4. 12
5. **מה מטרת הפונקציה f בקוד הבא:**

let arr: number[]=[1,2,3,4,5,6];

f(arr)

function f(p: number[]): number {

let counter = 0;

for (let i: number = 0; i < p.length; i++) {

if (i % 2 == 0) {

counter += p[i];

}

}

return counter;

}

1. לסכום את תוכן כל התאים בעלי אינדקס זוגי ולהחזיר את התוצאה
2. לסכום את תוכן כל התאים בעלי אינדקס אי - זוגי ולהחזיר את התוצאה
3. לשנות את תוכן כל התאים בעלי אינדקס זוגי
4. לשנות את תוכן כל התאים בעלי אינדקס אי - זוגי
5. **נתונה הפונקציה f המורכבת מהקוד הבא:**

function f(): number {

return 4;

}

**כמה פעמים נוכל לבצע קריאה לפונקציה הזו:**

1. אי אפשר לבצע אפילו קריאה אחת
2. אפשר לבצע קריאה אחת בלבד - ע"י הקריאה f()
3. אפשר לבצע אינסוף קריאות – ע"י הקריאה f()
4. **איזו מהאופציות הבאות היא פונקציה תקינה:**
5. הפונקציה:

function f1(): number {

document.write(4);

}

1. הפונקציה:

function f2(): boolean {

return 4;

}

1. הפונקציה:

function f3(): string {

return 4;

}

1. הפונקציה:

function f4(): void {

return;

}

1. **איזו אופציה תחזיר את הערך true עבור הביטוי הבא**

if(!a && !b)

1. האופציה:

let a: number = 0;

let b: boolean:true;

1. האופציה:

let a: number = 0;

let b: string:"false";

1. האופציה:

let a: number = 0;

let b: boolean:false;

1. האופציה:

let a: number = 0;

let b: number:1;

1. **מה המשמעות של משתנה by ref**
2. משתנה שנמצא בזיכרון, ומכיל מצביע לאובייקט
3. משתנה שנמצא בזיכרון ומכיל בתוכו אובייקט
4. משתנה שנמצא בזיכרון ולא ניתן לשנות את תוכנו
5. **אילו משתנים הבאים הוא משתנה by ref**
6. boolean
7. string
8. Array
9. Number
10. **מה האינדקס הראשון של כל מערך**
11. 1
12. -1
13. 0
14. NaN