שיעורי בית

של המילה End (הכל	כיתבו פקודת הצגה של המילה Start, ולאחריה פקודת הצגה של הזמן הנוכחי ואחריה פקודת הצגה סינכרוני).	.1
	לכן מה שאמורים לראות בסיום ההדפסות יהיה:	
Start		
(הזמן הנוכחי)		
End		
אניות.	בצעו שוב את התרגיל הקודם, אך את הזמן הנוכחי יש להציג בצורה אסינכרונית ע"י המתנה של 3 ש לכן מה שאמורים לראות בסיום ההדפסות יהיה:	.2
Start		
End		
(הזמן הנוכחי)		
	בצעו שוב את התרגיל הקודם, אך במקום להציג את הזמן הנוכחי יש להציג את הזמן שהיה לפני 3 ש התרגיל אמור להיות המילה Start ואז המילה End ואז אחרי 3 שניות הצגה של הזמן שהיה לפני 3 ש לכן מה שאמורים לראות בסיום ההדפסות יהיה:	.3
Start	·	
End		
שהיה לפני 3 שניות)	הזמן)	
מספר רנדומלי בין 0 ל-100,	הציגו על הדף את המילה Start ואז כעבור 3 שניות מספר רנדומלי בין 0 ל-100, ואז כעבור 5 שניות ואז כעבור 7 שניות מספר רנדומלי בין 0 ל-100 ואז End. כלומר, רק הצגת המספרים הרנדומליים מתבצע באופן אסינכרוני, כל אחד ע"י setTimeout משלו.	.4
	לכן מה שאמורים לראות בסיום ההדפסות יהיה:	
Start		
End		
נדומלי בין 0 ל-100)	מספר ר)	
נדומלי בין 0 ל-100)	מספר ר)	
נדומלי בין 0 ל-100)	מספר ר)	

5. צרו תיבת טקסט ו-div. בטעינת הדף הציגו בכל שנייה בתוך ה-div מספר רנדומלי בין 0 למספר שנמצא בתיבת הטקסט. ביצוע פעולה כל שנייה יש לבצע ע"י setInterval.
האם אפשר תוך כדי פעילות האתר לשנות את המספר שנמצא בתיבת הטקסט כך שהשינוי אכן ישפיע על המספרים הרנדומליים

האם אפשר תוך כדי פעילות האתר לשנות את המספר שנמצא בתיבת הטקסט כך שהשינוי אכן ישפיע על המספרים הרנדומליים המוצגים?

6. בגלישה לאתר – שנו את צבע הרקע של הדף לצבע רקע רנדומלי. בצעו זאת בכל שנייה כך שכל שנייה צבע הרקע של הדף ישתנה לצבע רקע רנדומלי.

7. אתגר: כיתבו את הקוד הבא, המורץ בלחיצה על לחצן:

```
document.body.style.backgroundColor = "Green";
alert("Done");
```

לפי קוד זה, הדף נצבע לירוק ורק לאחר מכן מופיעה ההודעה Done ב-alert.

- א. האם זה באמת מה שיקרה?
- ב. אם לא למה התרחש מה שהתרחש.
- ג. אם לא איך אפשר לתקן את הבעיה כך שבאמת יצבע הדף בירוק <u>ו**רק לאחר מכן**</u> תוצג ההודעה Done?
- 8. צרו פונקציה בשם getRandomNumberAfterDelay הממתינה ע"י setTimeout חמש שניות, ולאחר מכן מחזירה לקוד שקרא לה (ע"י callback) מספר רנדומלי בין 0 ל-100. קיראו לה מלחצן והציגו את המספר המוחזר.
- 9. צרו פונקציה בשם getRandomNumberAfterDelay הממתינה ע"י setTimeout חמש שניות, ולאחר מכן מחזירה לקוד שקרא לה getRandomNumberAfterDelay מספר רנדומלי בין 0 ל-limit, כאשר limit זה ארגומנט נוסף שהפונקציה (callback ע"י מקבלת. קיראו לה מלחצן והציגו את המספר המוחזר.
- 10. צרו פונקציה בשם getRandomNumberAfterDelay הממתינה ע"י setTimeout חמש שניות, ולאחר מכן מחזירה לקוד שקרא לה getRandomNumberAfterDelay (ע"י callback) מספר רנדומלי בין first ל-last, כאשר first אלו שני ארגומנטים נוספים שהפונקציה getRandomNumberAfterDelay מקבלת. קיראו לה מלחצן והציגו את המספר המוחזר.
 - 11. צרו פונקציה בשם getEvenRandomNumberAfterDelay הממתינה ע"י setTimeout חמש שניות, ולאחר מכן מחזירה לקוד getEvenRandomNumberAfterDelay המפר לה (ע"י callback) מספר רנדומלי זוגי בין first ל-last, כאשר first אלו שני ארגומנטים נוספים שהפונקציה getEvenRandomNumberAfterDelay מקבלת. קיראו לה מלחצן והציגו את המספר המוחזר.

12. להלן פונקציה:

```
function getUserFromServer() {
    setTimeout(() => {
        // Demo for getting user from the server:
        const user = { firstName: "Moishe", lastName: "Ufnik" }
        // "Return" that user to the calling code.
    }, 4000);
}
```

עליכם לקרוא לפונקציה הזו ולקבל ממנה בחזרה את אובייקט ה-user שהיא "הביאה" מהשרת ולהציג אותו בקונסול. לצורך כך יש כמובן לבצע שינוי או הוספת קוד בפונקציה.

13. להלן פונקציה:

```
function getGradesFromServer() {

    setTimeout(() => {
        // Demo for getting grades from the server:
        const grades = [100, 98, 75, 80, 100, 87];
        // "Return" that array to the calling code.
    }, 7000);
}

dtical deptile and the calling code.

dtical deptile and the ca
```

- .span-ב (longitude ו-latitude) ב-span. אם לחצן, הציגו את מיקום המשתמש אם לא ניתן להציג את מיקום המשתמש, הציגו את הודעת השגיאה.
- 15. הציגו שעון ב-span על הדף (כל שנייה מציג את השעה) הוסיפו קוד כך שבכל שנייה שהשעה מוצגת, צבע הגופן של השעון משתנה לצבע גופן רנדומלי.

בהצלחה 🕹