דף תרגילים לולאות והתניות – JavaScript

תרגיל 1

כתבו קטע קוד JS אשר:

- קולט מספר שלם בן שתי ספרות.
- מציג את סכום כל המספרים המתחלקים ב- 3 או ב- 5, החל במספר 10 עד אותו
 מספר שהוזן.

טים - השתאשו בפונקציה אודולו האחזירה את השארית (בלבד) כתוצאה אפצולת חילוק של פני אספרים. דושאה: 19 = 25 % 44

(באקום סיאן חילוק נשתאש בסיאן %. כאשר אחלקים 44 ב 25 אקבלים שלפ אחד ושארית 19. לכן הפונקציה תחזיר את הצרק 19).

תרגיל 2

- 1. כתבו קטע קוד JS אשר:
- 2. קולט רשימה של תוצאות תלמידי הכיתה בתחרות קליעה לסל. מספר התלמידים בכיתה אינו ידוע מראש. לכל תלמיד עשר ניסיונות קליעה. כל קליעה מוצלחת מזכה בנקודה אחת. את סוף סדרת הציונים יציין המספר 22.
 - 3. מציג את רשימת התוצאות.
 - 4. מציג את מספר המשתתפים.
 - 5. מציג את סכום הנקודות שצברה כל הכיתה.
 - 6. מציג את ממוצע הקליעות לתלמיד.

תרגיל 3

1 12 123 1234 12345	א. כתבו קטע קוד JS אשר בסיומו יוצג הפלט הבא: <mark>תוך שימוש בשתי לולאות for מקוננות.</mark>
1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 3 1 2	ב. כתבו קטע קוד JS אשר בסיומו יוצג הפלט הבא: תוך שימוש בשתי לולאות for מקוננות.

תרגיל 4

בעיריית הרצליה ערכו סקר לגבי שביעות רצון תלמידי כיתות ז' משירותי ההסעה לביה"ס וממנו. התלמידים יכלו לענות האם הם מרוצים מאוד (1), מרוצים בצורה חלקית (2) או לא מרוצים כלל (3).

א. לפניכם קטע קוד אשר קולט את הבחירה של כל תלמיד ומדפיס את תוצאות הסקר.

השלימו את ההוראות החסרות.

הסקר נערך בהשתתפות 420 תלמידים.

```
var choice1=0;
var choice2=0;
for (i = 1; i <= ___; i++)
    var choice = window.prompt(" הקישו בחירתכם");
    if (_____) choice1++;
   else if (_____) choice2++;
document.write(" מספר התלמידים המרוצים מאוד משירותי ההסעה:  " + _____ +
document.write(" מספר התלמידים המרוצים באופן חלקי משירותי ההסעה:  " + _____ +
"<br/>");
var choice3 =
document.write(" מספר התלמידים שאינם מרוצים משירותי andarriae:  " + choice3);
    ב. כעת ביקש ראש העיר כי האפשרות שקיבלה את מירב קולות התלמידים תופיע בנוסף.
                           השלימו את ההוראות החסרות (בהמשך לקוד שמעלה).
 document.write(" התלמידים מרוצים מאוד משירותי ההסעה <br/>");
else If ( ______)
 document.write(" התלמידים מרוצים חלקית משירותי ההסעה <br/>");
```

```
פלט
                                       קוד
var j = 1;
while (j < 10)
    document.write(j + "</br>");
    j=2*j;
document.write(j + "</br>");
var j = 1;
for (j = 1; j < 10; j++) {
    document.write(j + "</br>");
    j = 2 * j;
document.write(j + "</br>");
var j;
var count = 0;
var total = 0;
for (j = 16; j < 20; j++) {
   count++;
    total = total + count;
    document.write(total + "</br>");
document.write(total/count);
var j;
var count = 0;
var total = 0;
for (j = 16; j < 20; j++)
    count++;
    if (count % 2 == 1)
       total = total + count;
       document.write(total + "</br>");
    }
document.write(total/count);
```

כתבו קטע קוד הקולט את אחוז הטעינה שנותר בטלפון נייד. על קטע הקוד לצ
את הסוללה על פי ההנחיות הבאות:
א. רוחב הסוללה קבוע 50 פיקסלים.
ב. גובה סוללה נקבע בהתאם לאחוז הטעינה שנותר.
לדוגמה 100% טעינה שווה ל-200 פיקסלים.
.80% טעינה שווה -160 פיקסלים
.0% טעינה שווה ל- 0 פיקסלים
ג. צבע הסוללה נקבע בהתאם להנחיות הבאות:
מעל 70% בצבע ירוק,
בין 70% ל-40% בצבע כחול,
בין 39% ל-20% בצבע כתום,
וכל אחוז מתחת ל-20 אחוז בצבע אדום.
<u>רגיל 7</u>
p1.html, p2.html, p3.html בלמידים כתבו אתר המורכב מ- 3 דפים:
פניכם חלק מקוד המקור של דף p1.html. השלימו את החסר, כך ש:
p2.html עביר לדף 2" תעביר לדף p2.html הקלקה על המלל "מעבר לדף
p3.html תעביר לדף p1.html הנמצאת באותה תיקיה עם p1.html הנמצאת באותה p3.html הנמצאת באותה מיקיה אם
. תופיע שורת כותרת "בהצלחה לכולם" בצבע ירוק
<html> <body dir="rtl"></body></html>
(x)

לאידה פורייה. מהצלחה!

</body></html