

תכנות צד לקוח – עבודת קיץ למסיימי כיתה ח'5

יש לענות על כל השאלות בכתב יד ברור, קריא ומסודר. אין צורך להדפיס את התשובות.

שאלה 1

לפניך קטע קוד הכתוב ב-HTML.

עקוב אחר ביצוע קטע התכנית, ורשום מה יודפס.

```
2
3 <html>
4 <head>
5 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
6 </head>
7 <body dir="rtl">
8 <h1 style="color:red">זוהי תשובה לשאלה ראשונה</h1>
9
10 <a href="http://www.google.co.il">גוגל</a>
11
12
13 <table border="1">
14 <tr>
15 <td>chuck</td>
16 <td>woodchuck</td>
17 <td>could a</td>
18 <td>wood</td>
19 <td>much</td>
20 <td>how</td>
21 </tr>
22 <tr>
23 <td>wood</td>
24 <td>chuck</td>
25 <td>could</td>
26 <td>woodchuck</td>
27 <td>a</td>
28 <td>if</td>
29 </tr>
30
31 </table>
32
33 </body>
34 </html>
```

שאלה 2

לפניך אלגוריתם מילולי. תרגם את האלגוריתם לקטע קוד ב-JavaScript :

הצב במשתנה BY את המספר 4.

קלוט מספר למשתנה NO .

הצב במשתנה MIS את השורש הריבועי של NO .

הדפס את ערכי המשתנה MIS

הקטן את הערך של NO ב- 5.

ניתן להיעזר בקטע הקוד הבא :

```
<html>
  <script>
    var _____
    var NO = _____(window.prompt("מספר"));
    var MIS = parseFloat(_____);
    document.write(_____);
    NO = _____;
  </script>
</html>
```

שאלה 3

כתוב ב - JavaScript קטע קוד שיקלוט מספר וידפיס אותו 3 פעמים.

ניתן להיעזר בקטע הקוד הבא :

```
<html>
  <script>
    var _____
    var NO = _____(window.prompt("מספר"));
    document.write(_____);
    _____
    _____
  </script>
</html>
```

שאלה 4

לפניך קטע קוד הכתוב ב JavaScript :

```
var C = 5;
var B = 10;
var S = B + C;
```

לפניך טבלה, שבהן הוראות פלט כתובות ב - JavaScript.

עליך למלא את הטבלה, ולרשום מה יודפס לאחר ביצוע כל אחת מהוראות הפלט :

הוראת הפלט	מה יודפס
document.write(B + C);	
document.write("B" + "B" + "C");	
document.write(parseInt(B * C));	
document.write("B + C =" + S);	

שאלה 5

לפניך קטע קוד ב-JavaScript.

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע הקוד, ורשום מה יודפס.

בפעולות הקלט בחר למשתנים X, Y מספרים כרצונך.

```
<html>
  <script>
    var SOD = 'HELLO';
    var X = parseInt(window.prompt("הכנס מספר"));
    var Y = parseInt(window.prompt("הכנס מספר"));
    document.write(SOD);
    var SUM = X + Y ;
    document.write('\n' + X + '\n' + Y + '\n' + SUM + '\n');
    document.write("FINISH");
  </script>
</html>
```

SOD	X	Y	SUM	פלט

שאלה 6

לפניך קטע קוד ב-JavaScript.

עקוב בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע קטע התכנית בעבור הקלט (משמאל לימין), 0, 8, 2, 20 : ורשום מה יודפס.

```
<html>
  <script>
    var SUM = 0;
    for (k=1; k<=4; k++)
    {
      var X = parseInt(window.prompt("הכנס מספר"));
      if (X>k)
        document.write("****");
      else
        SUM = SUM + 1;
    }
    document.write(SUM);
  </script>
</html>
```

היעזר בטבלת המעקב הבאה :

SUM	K	X	פלט

שאלה 7

לפניך אלגוריתם מילולי. תרגם את האלגוריתם לקטע קוד ב-JavaScript :

קלוט מספר למשתנה GOOD.

הגדל את הערך של GOOD ב 7.

הצב במשתנה VERY את הערך המוחלט של GOOD.

הדפס את ערכי המשתנים GOOD, VERY

ניתן להיעזר בקטע הקוד הבא :

```
<html>
  <script>
    var GOOD= _____(window.prompt("הכנס מספר"));
    GOOD=_____ ;
    var VERY = parseInt("0");
    if (GOOD < 0 )
      { VERY = _____; }
    else
      { VERY = _____; }

    document.write(_____);
  </script>
</html>
```

שאלה 8

תלמידי שכבת ח הזמינו במשותף כרטיסים למופע פתיחת הקיץ. מחיר כרטיס למופע הוא 48 שקלים. אם מזמינים יותר מ-100 כרטיסים, מחיר כל כרטיס הוא 43 שקלים. כתוב תכנית ב-JS, שתקלוט את מספר הכרטיסים שהזמינו תלמידי שכבת ח. התכנית תחשב את הסכום הכולל שעליהם לשלם בעבור הכרטיסים, ותדפיס סכום זה.

שאלה 9

שביל ישראל הוא מסלול הליכה ארוך המחולק ל־44 קטעים. לכל קטע יש שם. כתוב תכנית ב-JavaScript שתקלוט בעבור כל אחד מ־44 הקטעים את שמו ואת אורכו. התכנית תדפיס את שמות הקטעים שאורכם גדול מ־10 ק"מ. כמו כן התכנית תחשב את אורכו הכולל של שביל ישראל ותדפיס מספר זה.

שאלה 10

התלמידים מתארגנים למסיבת סוף שנה שכבתית וצריכים מחשבון עזר למציאת כמויות אוכל ומשקאות המתאימים לכמות המשתתפים. נמצא כי:

על כל 10 תלמידים יש לקנות קג חומוס.

על כל 20 תלמידים יש לקנות חבילה אחת של צלחות חד פעמיות.

על כל 4 תלמידים יש לקנות ליטר מים מינרלים.

על כל 5 תלמידים יש לקנות קג בורקס.

יש להכין דף אינטרנט המכיל שדה הזנה לקליטת כמות משתתפים וכפתור לחישוב (עליו יכתב "בצע חישוב"). לכשנלחץ הכפתור תופעל פונקציה המחשבת ושותלת את הכמויות המתאימות בתיבות הטקסט בהתאמה.

מספר משתתפים:
בצע חישוב

חומוס:
בורקס:
בקבוקי מים:
חבילת צלחות:

לפניכם התוכנית, השלימו את ההוראות החסרות.

```

<html><head><script>
function _____() {
    var number1 = parseInt(document.getElementById("_____").value);
    var number11 = number1/10;
    if (number11 == parseInt(number11)) {
        document.getElementById("_____").value = number11; }
    Else { document.getElementById("_____").value = parseInt(number11)+1; }
    var number2 = number1/5;
    if (number2 == parseInt(number2)) {
        document.getElementById("_____").value = number2; }
    else { document.getElementById("_____").value = parseInt(number2)+1; }
    var number3 = number1/4;
    if (number3 == parseInt(number3)) {
        document.getElementById("_____").value = number3; }
    else { document.getElementById("_____").value = parseInt(number3)+1; }
    var number4 = number1/20;
    if (number4 == parseInt(number4)) {
        document.getElementById("_____").value = number4; }
    else { document.getElementById("_____").value = parseInt(number4)+1; }
}
</script></head>
<body ><form name="frm">
    <input type="text" value="0" id="_____" size="4"> מספר משתתפים <br/>
    <input type="button" id="calc" value="_____ " onclick="_____ ">
    <br/><br/><br/>
    <input type="text" value="" id="_____" size="4"> חומוס <br/>
    <input type="text" value="" id="_____" size="4"> בורקס <br/>
    <input type="text" value="" id="_____" size="4"> בקבוקי מים <br/>
    <input type="text" value="" id="_____" size="4"> חבילת צלחות <br/>
</form></body></html>

```