

גיוקון: ז'נה
גאריק: 16.5.18

מדינת ישראל
משרד החינוך

דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| הנחיות להערכה | ניקוד ב-% | פתרון | ניקוד בנק' | השאלה |
|---|-----------|--|------------|-------|
| <p>4 נק' - תגית תמונה, 4 נק' - תגית טבלה, 3 נק' - מלל טבלה.</p> | | <p>חלק א' (60 נקודות)</p> <pre> <html> <head> </head> <body dir="rtl"> <h1>אליפות הסייבר</h1> <table border="1"> <tr> <td>שם ביה"ס</td> <td>כמות כוכבים</td> <td>תמונה</td> </tr> <tr> <td>תיכון א</td> <td>420</td> <td></td> </tr> <tr> <td>תיכון ב</td> <td>750</td> <td></td> </tr> </table> </body> </html> </pre> | 11 | 1 |

דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| הנחיות להערכה | ניקוד ב-% | פתרון | ניקוד בנק' | השאלה |
|---|-----------|---|------------|-------|
| 3 נק' - לכל סעיף. | | <p>1. ב. ביטוי אשר ערכו יהיה שקר עבור כל ערך של n .</p> <p>2. ד. ביטוי אשר ערכו שקר רק עבור ערך מסוים של n .</p> <p>3. ג. $(num \% 2 == 0 \ \&\& \ num \% 5 == 0)$.</p> | 9 | 2 |
| 5 נק' - לכל קטע, 3 נק' - מציאת הטעות, 2 נק' - התיקון. | | <p>קטע א</p> <p>טעות: המשתנה המונה, count , מתאפס בכל איטרציה בלולאה. תיקון: אתחול המונה בתחילת התסריט מחוץ ללולאה.</p> <pre><script> var count=0; var num; var k; for (k=1;k<=10;k++) { num = parseInt(window.prompt("הכנס ציון")); if (num>80){ count=count + 1; } } document.write(count); </script></pre> <p>קטע ב</p> <p>טעות: הוראת הקליטה של הציונים נמצאת מחוץ ללולאה. תיקון: להכניס את הוראת הקליטה לתוך הלולאה.</p> <pre><script> var count; var num; var k; count=0; for (k=1;k<=10;k++) { num = parseInt(window.prompt("הכנס ציון")); if (num>80){ count=count + 1; } } }</pre> | 10 | 3 |

דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| הנחיות להערכה | ניקוד ב-% | פתרון | ניקוד בנק' | השאלה |
|-------------------------|-----------|--|------------|-------|
| 3 נק' - כל השלמה נכונה. | | <pre> <html><head><script> function calculate() { var child_elephant=parseInt(document.getElementById("child_elephant").Value); var adult_elephant=parseInt(document.getElementById("adult_elephant").Value); var total_water=80*child_elephant + 150*adult_elephant; var total_vegetation=70*child_elephant + 140*adult_elephant; document.getElementById("water").value=total_water; document.getElementById("vegetation").value=total_vegetation; } </script></head> </head><body dir="rtl"> <h1>הפילים בן החיות שותים יותר</h1> כמות פילים קטנים <input type="text" id="child_elephant" value="" size=4> כמות פילים גדולים <input type="text" id="adult_elephant" value="" size=4> "חשב כמות ליטרים מים וכמות קילוגרם של צמחייה עבור יום אחד" onclick="calculate()" <input type="button" value="" size=4> ליטרים של מים <input type="text" id="water" value="" size=4> קילוגרמים של צמחייה <input type="text" id="vegetation" value="" size=4> </html> </body> </pre> | 15 | 4 |

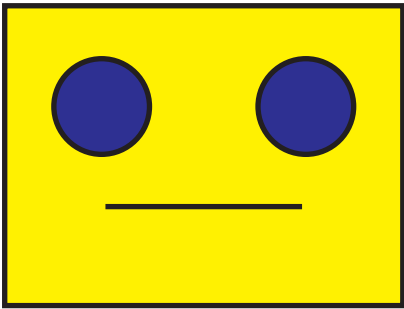
דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| השאלה | ניקוד בנק' | פתרון | ניקוד ב-% | הנחיות להערכה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------|-------------------|----------|------------------|-----------------------|---------------------------|---|--|----------------------|--|---|--|------------------|--|---|---|--|---|---|--|--|---|---|--|--------------------|--|
| 5 | 15 | 1. 5 פעמים 2. 3 פעמים 3. לולאה אין-סופית 4. לולאה אין-סופית 5. 4 פעמים | | 3 נק' - לכל סעיף. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>מספר קטע</th> <th>קוד ב-javascript</th> <th>מספר הפעמים ומה יודפס</th> <th>הקטע מכיל לולאה אין-סופית</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><pre>var num = 5; while (num > 0){ document.write(num); num = num - 1 }</pre></td> <td>5 פעמים 5 4 3 2 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><pre>var num = 1; while (num < 10){ document.write(num); num = num + 3; }</pre></td> <td>3 פעמים 1 4 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><pre>var num = 5 while (num > 0){ document.write(num); num = num + 1 }</pre></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><pre>var num = 3 while (num != 10){ document.write(num); num = num + 3 }</pre></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><pre>var num = 2 while (num != 10){ document.write(num); num = num + 2 }</pre></td> <td>4 פעמים 2 4 6 8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | מספר קטע | קוד ב-javascript | מספר הפעמים ומה יודפס | הקטע מכיל לולאה אין-סופית | 1 | <pre>var num = 5; while (num > 0){ document.write(num); num = num - 1 }</pre> | 5 פעמים 5 4 3 2 1 | | 2 | <pre>var num = 1; while (num < 10){ document.write(num); num = num + 3; }</pre> | 3 פעמים 1 4 7 | | 3 | <pre>var num = 5 while (num > 0){ document.write(num); num = num + 1 }</pre> | | X | 4 | <pre>var num = 3 while (num != 10){ document.write(num); num = num + 3 }</pre> | | X | 5 | <pre>var num = 2 while (num != 10){ document.write(num); num = num + 2 }</pre> | 4 פעמים 2 4 6 8 | |
| מספר קטע | קוד ב-javascript | מספר הפעמים ומה יודפס | הקטע מכיל לולאה אין-סופית | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | <pre>var num = 5; while (num > 0){ document.write(num); num = num - 1 }</pre> | 5 פעמים 5 4 3 2 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | <pre>var num = 1; while (num < 10){ document.write(num); num = num + 3; }</pre> | 3 פעמים 1 4 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | <pre>var num = 5 while (num > 0){ document.write(num); num = num + 1 }</pre> | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <pre>var num = 3 while (num != 10){ document.write(num); num = num + 3 }</pre> | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | <pre>var num = 2 while (num != 10){ document.write(num); num = num + 2 }</pre> | 4 פעמים 2 4 6 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| הנחיות להערכה | ניקוד ב-% | פתרון | ניקוד בנק' | השאלה |
|---------------------------|-----------|--|------------|-------|
| | | חלק ב' (40 נקודות) | | |
| 5 נק' - לכל קטע קוד נכון. | | | 20 | 6 |
| | | <pre> 1. for(var x=1;x<=2;x++) { for(var y=1;y<=4;y++) { document.write("*"); } document.write(" "); } document.write("***"); </pre> | .1 | |
| | | <pre> 2. for(var x=1;x<=2;x++) { for(var y=1;y<=4;y++) { document.write("*"); } } document.write(" "); document.write("***"); </pre> | .2 | |
| | | <pre> 3. for(var x=1;x<=2;x++) { for(var y=1;y<=2;y++) { document.write("*"); document.write(" "); } } document.write("***"); </pre> | .3 | |
| | | <pre> 4. for(var x=1;x<=2;x++) { for(var y=1;y<=2;y++) { document.write("*"); } } document.write(" "); document.write("***"); </pre> | .4 | |

דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| הנחיות להערכה | ניקוד ב-% | פתרון | ניקוד בנק' | השאלה |
|--|-----------|--|------------|-------|
| 4 נק' - לכל השלמה. | | <pre> <html><body dir="rtl"><script> var m,units,grade,count1=0,count2=0; for(m=0;m<472;m++) { units = parseInt(window.prompt("כמה יחידות במדעי המחשב אתה לומד")); grade = parseInt(window.prompt("מה הציון שקיבלת")); if(units==10 && grade>80) count1++; if(units==5 && grade>90) count2++; } document.write(count1 + " יחידות 10 לומדים 80 והם לומדים מספר התלמידים שציונם מעל 80 "); document.write(count2 + " יחידות 5 לומדים 90 והם לומדים מספר התלמידים שציונם מעל 90 "); </script></body></html> </pre> | 20 | 7 |
| <p>זיהוי 4 אלמנטים: 2 נק' לכל אלמנט (סך-הכול - 8 נקודות).</p> <p>זיהוי צבע באלמנט: 1 נק' (סך-הכול - 4 נקודות).</p> <p>זיהוי מיקום אלמנט בקנבס: 2 נק' (סך-הכול - 8 נקודות).</p> | |  | 20 | 8 |

דגם תשובות לשאלון משימה מסכמת במדעי המחשב, מודול צד לקוח תשע"ח 2018

| השאלה | ניקוד בנק' | פתרון | ניקוד ב-% | הנחיות להערכה |
|-------|------------|--|-----------|--------------------|
| 9 | 20 | <pre>function quiz(event) { count=count+1; if (count%2==0) { ctx.fillStyle="<u>yellow</u>"; ctx.fillRect (100,15,100,20) ; ctx.strokeStyle="<u>red</u>"; ctx.moveTo (<u>100,150</u>) ; ctx.lineTo (<u>200,150</u>) ; ctx.stroke () ; } else{ ctx.fillStyle="red"; ctx.fillRect (100,150,100,20) ; } } //quiz</pre> | | 5 נק' - לכל השלמה. |