


# משרד החינוך

## המינהל למדע ולטכנולוגיה

### הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע

מפת דוגמת משימה מסכמת מדעי המחשב לכיתה ז' תשע"א

#### מחונן למשימה

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
1	ר"ב	<p>א. <math>2 =</math> תשובה 4  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>2 =</math> מספר שלילי  <math>0 =</math> מספר חיובי או 0.</p>	2,0  2,0
2	ר"ב	<p>א. <math>2 =</math> תשובה 1  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>2 =</math> תשובה 4  <math>1 =</math> תשובה 3  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p>	2,0  2 - 0
3	ר"ב פתוח	<p>א. <math>2 =</math> תשובה 2  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>2 =</math> משולש ישר זווית בצורה   <math>1 =</math> כל משולש אחר  <math>0 =</math> תשובה שאיננה משולש.</p> <p>ג. <math>3 =</math> כללו בתשובה מניעת סרטוט המסלול בזמן הקפיצה לתחילת המסלול.  <math>2 =</math> כללו בתשובה את הקפיצה לתחילת המסלול אך השמיטו את מניעת הסרטוט  <math>1 =</math> כללו בתשובה את מניעת הסרטוט אך השמיטו את הקפיצה לתחילת המסלול  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p>	2,0  2 - 0  3 - 0
4	ר"ב	<p>א. <math>2 =</math> תשובה 3  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>2 =</math> תשובה 4  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p>	2,0  2,0

## משרד החינוך המינהל למדע ולטכנולוגיה

### הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
5	ר"ב	<p>א. <math>2 =</math> תשובה 3 <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>3 =</math> תשובה 4 <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ג. <math>3 =</math> תשובה 1 <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p>	<p>2,0</p> <p>3,0</p> <p>3,0</p>
6	מעקב	<p><math>1 =</math> אתחול המשתנים s, k <math>10 =</math> כל לולאה 2 נקודות. 5 לולאות <math>= 10</math> במקרה של טעות יש להמשיך ולבדוק על פי הטעות. אין לקנוס על טעות נגררת. <math>2 =</math> פלט</p>	13 - 0
7	ר"ב פתוח	<p>א. <math>3 =</math> תשובה 1 <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>4 =</math> כללו בתשובה את המרכיבים הבאים:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• ערך המונה אותחל ל-2</li> <li>• תלמיד 2 סוכם 3 מספרים בלבד</li> <li>• תלמיד 1 מבצע את הדרוש / סוכם 5 מספרים</li> </ul> <math>3 =</math> חסר בתשובה אחד המרכיבים בלבד.  <math>2 =</math> חסרים בתשובה שני מרכיבים.  <math>0 =</math> טעו בסעיף א' או חסרים בנימוק כל מרכיביו.</p>	<p>3,0</p> <p>4 - 0</p>
8	פתוח	<p>א. <math>2 =</math> שרטטו במקום הנכון (משבצת אחת מימין למרכז)  <math>1 =</math> שרטטו במרחק משבצת אחת מהמרכז, אך לא בימינה.  <math>0 =</math> כל מקום אחר</p>	2 - 0

## משרד החינוך המינהל למדע ולטכנולוגיה

### הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
	פתוח	<p>ב. 3 = ציירו משושה משוכלל שצלעו העליונה באורך 3 משבצות.</p> <p>2 = ציירו משושה שצלעו העליונה באורך 3 משבצות.</p> <p>1 = ציירו מצולע שצלעו העליונה באורך 3 משבצות. או משושה באורך אחר.</p> <p>0 = כל שרטוט אחר.</p>	3 - 0
	ר"ב	ג. 2 = תשובה 4	2 - 0
	ר"ב	0 = כל תשובה אחרת.	
	ד.	3 = תשובה 2	3, 0
		0 = כל תשובה אחרת.	
9	ר"ב	א. 3 = תשובה 3	3, 0
		0 = כל תשובה אחרת.	
	ר"ב	ב. 3 = תשובה 4	3, 0
		0 = כל תשובה אחרת.	
	פתוח	ג1. 3 = הוראה הכוללת שדר מסר.	3, 0
		0 = כל תשובה אחרת.	
	ר"ב	ג2. 3 = תשובה 4	3, 0
		0 = כל תשובה אחרת.	
	פתוח	ג3. 3 = תשובה המתייחסת למסר ששודר בסעיף ג1 והוראת נביחה "הב הב"	3 - 0
		2 = תשובה המתייחסת להוראת הנביחה ולמסר אך לא למסר ששודר בסעיף ג1.	
		1 = תשובה שאינה מתייחסת להוראת הנביחה או למסר	
		0 = תשובה שאינה כוללת התייחסות למסר ונביחה	

## משרד החינוך המינהל למדע ולטכנולוגיה

### הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
10	פתוח (תיקון שגיאות)	א. $4 =$ תשובה הכוללת ציון הכללת הוראות הפלט בתוך הלולאה כך שהפלט מוצג לאחר כל קלט. $1-3 =$ עבור תשובה חלקית. $0 =$ כל תשובה אחרת.	4 -0
		ב. $4 =$ הוצאת הוראות הפלט אל מחוץ ללולאה. $1-3 =$ עבור תשובה חלקית. $0 =$ כל תשובה אחרת.	4 -0
11	פתוח (השלמת שלד תוכנית)	א. $0 = 2$ $0 =$ כל תשובה אחרת	2 ,0
		ב. $3 =$ דודים $0 =$ כל תשובה אחרת	3 ,0
		ג. $3 =$ סכום מתנה או תשובה. $0 =$ כל תשובה אחרת	3 ,0
		ד. $3 =$ סכום כסף $1 =$ עלות משחק $0 =$ כל תשובה אחרת	3 -0
		ה. $3 =$ עלות משחק $1 =$ סכום כסף $0 =$ כל תשובה אחרת	3 -0
		ו. $3 =$ סכום כסף $1 =$ עלות משחק $0 =$ כל תשובה אחרת	3 -0
		ז. $3 =$ עלות משחק $1 =$ סכום כסף $0 =$ כל תשובה אחרת	3 -0