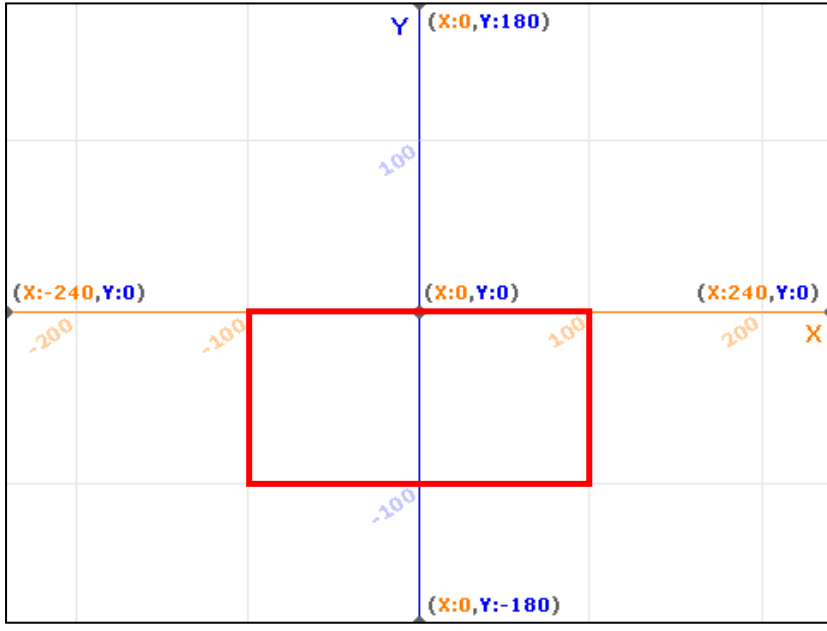


**משרד החינוך**  
**המינהל למדע ולטכנולוגיה**  
**הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע**

פתרון משימה מסכמת כיתה ז', תשע"ב 2012  
 דף תשובות

סמל בית ספר \_\_\_\_\_  
 מס' תלמיד (העתק מדף ראשון) \_\_\_\_\_  
 מס' רנדומלי (לשימוש המורה) \_\_\_\_\_

- ניקוד
1. א. 1 2 3 4      3  
 ב. 1 2 3 4      3
2. א. 1 2 3 4      3  
 ב. כל מספר קטן מ-5 (תלמידים)      3  
 ג. קיים / לא קיים      2  
 א.      5



- ב. 4 3 2 1      3  
 ג. 4 3 2 1      5
- א. 4 3 2 1      4  
 ב. 4 3 2 1      4
- א. (i) 4 / 2      6  
 (ii) 2 / 4  
 (iii) 3 / 1  
 (iv) 1 / 3
- ב. (i) בגיל בית ספר יסודי      8  
 (ii) עדיין בגן  
 (iii) בגיל חטיבת ביניים או תיכון  
 (iv) בגיל בית ספר יסודי
- ג. (i) כל מספר גדול מ-18      2  
 (ii) מספר שלילי / קטן מ-3
- א. 4 3 2 1      4  
 ב. 4 3 2 1      4

**משרד החינוך**  
**המינהל למדע ולטכנולוגיה**  
**הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע**

ניקוד

סמל בית ספר \_\_\_\_\_  
 מס' תלמיד (העתק מדף ראשון) \_\_\_\_\_  
 מס' רנדומלי (לשימוש המורה) \_\_\_\_\_

7.

ב. 1  
3  
6  
10  
15  
21

א. 1  
2  
3  
4  
5  
6

3  
3

ד. 0  
1  
2  
3  
4  
5  
6

ג. 2  
4  
6

3  
3

8. א. 4 3 2 1 4  
 ב. 4 3 2 1 4  
 ג. 4 3 2 1 4

9. (1) 0 1  
 (2) אפס משתנה כלשהו (כל שם מתקבל, לדוגמה count2) 1  
 (3) 30 1  
 (4) choice=1 / choice=2 2  
 (5) שנה ערך count1 ב-1 / שנה ערך count2 ב-1 2  
 (6) שנה ערך count1 ב-1 / שנה ערך count2 ב-1 2  
 (7) count1 2  
 (8) אמור count2 תלמידים חבר סה"כ בחרו במסלול 2 חבר 2  
 (9) count1 \* 15 + count2 \* 25 2  
 (10) totalTime 2

**משרד החינוך**  
**המינהל למדע ולטכנולוגיה**  
**הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע**

מפת משימה מסכמת, תשע"ב 2012, מדעי המחשב, כיתה ז'

מחונן למשימה

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
1	ר"ב	א. 3 = תשובה 2 0 = כל תשובה אחרת.	3,0
		ב. 3 = תשובה 4 0 = כל תשובה אחרת.	3,0
2	ר"ב	א. 3 = תשובה 3 0 = כל תשובה אחרת.	3,0
	פתוח	ב. 3 = כל מספר קטן מ-7 (גם 6 מתקבל) 0 = כל מספר גדול מ-6	3,0
	ר"ב	ג. 2 = לא קיים 0 = כל תשובה אחרת	2,0
3	פתוח	א. 5 = מלבן באורך 200 ורוחב 100 מהצורה <input type="text"/> כשהנקודה (0,0) במרכז הצלע העליונה	5 - 0
	ר"ב	3 = מלבן (לא ריבוע) במימדים הנכונים אך לא במיקום הנכון	<input type="text"/>
		2 = ריבוע שהנקודה השמאלית העליונה שלו נמצאת ב-(0,0).	
	ר"ב	1 = ריבוע במיקום אחר 0 = כל תשובה אחרת.	
3,0	ר"ב	ב. 3 = תשובה 1 0 = כל תשובה אחרת.	3,0
		ג. 5 = תשובה 3 0 = כל תשובה אחרת	5,0
		א. 4 = תשובה 4 0 = כל תשובה אחרת.	4,0
4	ר"ב	ב. 4 = תשובה 2 0 = כל תשובה אחרת.	4,0
		א. 4 = תשובה 4 0 = כל תשובה אחרת.	4,0

## 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	א. בשאלה זו יש לקבל כל שיבוץ של התנאים ובהתאם לשיבוץ זה יש לשבץ את אמירות הדמות. חשוב להדגיש כי הפתרון הנכון יותר הינו זה שמשבץ את התנאי $age < 5$ and $age > 13$ כתנאי הראשון שכן שיבוץ של תנאי $age < 5$ or $age = 5$ כתנאי ראשון מייתר את הצורך בבדיקה האם $age > 5$ בתנאי השני.	6,0	
		$6 =$ שיבוצים נכונים $0 =$ כל תשובה אחרת		
		ב. במידה וענו נכון אך המלל שכתבו אינו זהה למלל בתסריט, יש להוריד 1 נקודה לסעיף.	2,0	
		(i) $2 =$ בגיל בית ספר יסודי $0 =$ כל תשובה אחרת	2,0	
		(ii) $2 =$ עדיין בגן $0 =$ כל תשובה אחרת	2,0	
		(iii) $2 =$ בגיל חטיבת ביניים או תיכון $0 =$ כל תשובה אחרת	2,0	
		(iv) $2 =$ בגיל בית ספר יסודי $0 =$ כל תשובה אחרת	2,0	
		ג.	(i) $1 =$ כל מספר גדול מ-18 $0 =$ כל מספר קטן מ-18	1,0
			(ii) $1 =$ כל מספר קטן מ-3 $0 =$ כל מספר גדול מ-3	1,0
6	ר"ב	א. $4 =$ תשובה 1 $0 =$ כל תשובה אחרת.	4,0	
		ב. $4 =$ תשובה 3 $0 =$ כל תשובה אחרת.	4,0	

## משרד החינוך

### המינהל למדע ולטכנולוגיה

#### הפיקוח על הוראת מדעי המחשב וטכנולוגיות מידע

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
7	מעקב (הצגת פלט)	בשאלה זו אין חשיבות לדרך הצגת התשובות (בשורה אחת או במספר שורות). בסעיפים א'-ג' מתקיימות 6 איטרציות ובסעיף ד' 7. בכל סעיף עד 2 איטרציות שגויות מורידות 1 נקודה, 3 שגיאות ומעלה מורידות 2 נקודות.	3 - 0 3 - 0 3 - 0 3 - 0
8	ר"ב	א. 4 = תשובה 1 כל תשובה אחרת. = 0 ב. 4 = תשובה 3 כל תשובה אחרת. = 0 ג. 4 = תשובה 4 כל תשובה אחרת. = 0	4,0 4,0 4,0
9	פתוח (השלמת שלד תוכנית)	בשאלה זו יש לתת ניקוד מלא לתשובה נכונה גם אם ענו בכתוב אלגוריתמי ולא על פי סקראצ' ביחוד בסעיפים ב' ו-ח'. תשובת סעיף ד' משפיעה על תשובות סעיפים ה', ו'. שימו לב לבדוק סעיפים ה', ו' בהתאם לסעיף ד'. א. 1 = 0 כל תשובה אחרת = 0 ב. 1 = קבע מונה כלשהו ל-0 כל תשובה אחרת = 0 ג. 1 = 30 כל תשובה אחרת = 0 ד. 2 = choice = 1 או choice = 2 כל תשובה אחרת = 0 ה. 2 = שנה ערך 1 count ב-1 או שנה ערך 2 count ב-1 כל תשובה אחרת = 0	1,0 1,0 1,0 1,0 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
		ו. $2 =$ שנה ערך $count2$ ב-1 או שנה ערך $count1$ ב-1	
		$0 =$ כל תשובה אחרת	2,0
		ז. $count1 = 2$	
		$0 =$ כל תשובה אחרת	2,0
		ח. $2 =$ אמור $count2$ תלמידים חבר סה"כ בחרו במסלול 2 חבר	
		$0 =$ כל תשובה אחרת	2,0
		ט. $count1 * 15 + count2 * 25 = 2$	
		$0 =$ כל תשובה אחרת	2,0
		י. $totalTime = 2$	
		$0 =$ כל תשובה אחרת	2,0