

פתרון משימה מסכמת ז', תשע"ד 2014  
דף תשובות

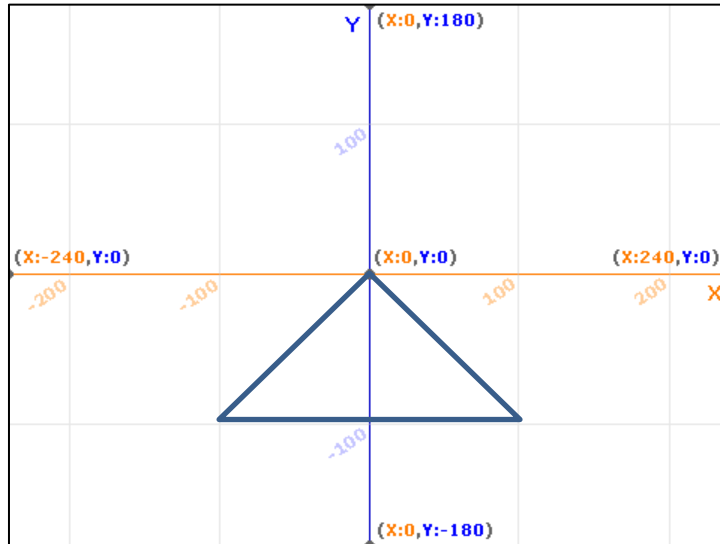
ניקוד

1. 2 א. 1 2 3 4  
 4 ב. (i) סוללה מלאה (ii) סוללה חלשה – יש להטעין בדחיפות  
 3 ג. הערך 30  
 3 (iii) סוללה במצב תקין (iv) סוללה מלאה

ההודעה אינה הגיונית כי כיוון ש 30 אינו קטן מ-30 ואינו גדול מ-30 יאמר

שהסוללה מלאה למרות שהסוללה מלאה רק אם יש לה 80% או יותר

2. 4 א.



- 3 ב. (i) קפץ אל x: 300 / 100 :y 300  
 (ii) קפץ אל x: 100 / 300 :y 300  
 (iii) קפץ אל x: 200 :y 200

3.

ב. 20 70 100 110 180

א. 20 70 100 110

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

משרד החינוך  
מנהל מדע וטכנולוגיה  
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב

ניקוד  
6

5. א. (i) \_\_\_\_\_ (2) (ii) \_\_\_\_\_ (1)

\_\_\_\_\_ (3) (iii)

ב. הקף את התשובה הנכונה: (i) **וגם** / או **3**

(ii) **וגם** / או (iii) **א** / או (iv)

ג. הקף את התשובה הנכונה: (i) (ii) (iii) (iv) **4**

6. (i) \_\_\_\_\_ 12 (ii) \_\_\_\_\_ 2 **10**

(iii) \_\_\_\_\_ 8 (iv) \_\_\_\_\_ 4 6 10

(v) \_\_\_\_\_ 3 5 7 9 11 (vi) \_\_\_\_\_ 13

(vii) \_\_\_\_\_ 1

7.

א. \_\_\_\_\_ **16**

ב.

**2, 7, 10, 11**

**50, 100, 150, 200, 250**

ד.

ג.

**10, 13**

**50, 100, 150, 200, 250**

8. א. 4 3 2 1 **3**

ב. 4 3 2 1 **4**

ג. 4 3 2 1 **5**

9. (1) קבע count2 ל-0 (2) שנה ערך count2 ב-1 **17**

(2) קבע count3 ל-0 (7) choice = 3

(3) 657 (8) count2

(4) תשובה (9) count3

(5) choice = 2 (10) 657- count2- count3

**בהצלחה!!!**

מסר שמתקבל	מספר	מסר שנשלח	סעיף
כשלוחצים על דגל	543	בחרתי מספר	vii
בחרתי מספר	500	יש לי ניחוש	ii
יש לי ניחוש		קטן מדי	v
קטן מדי	537	יש לי ניחוש	iv
יש לי ניחוש		קטן מדי	v
קטן מדי	569	יש לי ניחוש	iv
יש לי ניחוש		גדול מדי	v
גדול מדי	528	יש לי ניחוש	iii
יש לי ניחוש		קטן מדי	v
קטן מדי	543	יש לי ניחוש	iv
יש לי ניחוש		ניחשת	v
ניחשת		יש	i
יש			vi
			vii

**משרד החינוך**  
**מנהל מדע וטכנולוגיה**  
**הפיקוח על הוראת מדעי המחשב**

**מפת משימה מסכמת, תשע"ד 2014, מדעי המחשב, כיתה ז'**

**מחונן למבחן**

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
1	ר"ב  פתוח	א. $2 =$ תשובה 3 $0 =$ כל תשובה אחרת. ב. $1 (i) =$ סוללה מלאה $0 =$ כל תשובה אחרת. $1 (ii) =$ סוללה חלשה – יש להטעין בדחיפות $0 =$ כל תשובה אחרת. $1 (iii) =$ סוללה במצב תקין $0 =$ כל תשובה אחרת. $1 (iv) =$ סוללה מלאה $0 =$ כל תשובה אחרת. ג. $3 =$ הערך 30 ונימוק מלא $2 =$ ערך 30 ונימוק חלקי $1 =$ ערך 30 ונימוק שגוי או ללא נימוק $0 =$ ערך שגוי	2,0  1,0  1,0  1,0  1,0  0-3
2	פתוח	א. $4 =$ ציור משולש שקודקודיו ב $(0,0)$ , $(100,-100)$ , $(-100,-100)$ $0 =$ כל תשובה אחרת. ב. התשובה צריכה לכלול את 3 קודקודי המשולש $(100,300)$ , $(300,300)$ , $(200,200)$ . יש לקבל כל סדר קודקודים בין תתי הסעיפים. אין לקנוס על הסדר. ערך כל קודקוד 1 נק'	4,0  0-3
3	מעקב	בשאלה זו אין חשיבות לדרך הצגת התשובות (בשורה אחת או במספר שורות). בסעיף א' 4 איטרציות ובסעיף ב' 5 איטרציות. על כל איטרציה שגויה להוריד 1 נק' אך סך הניקוד לסעיף לא יהיה שלילי א. $3 = 20\ 70\ 100\ 110$ ב. $4 = 20\ 70\ 100\ 110\ 180$	0-3  0-4
4	ר"ב	א. $4 =$ תשובה 2 $0 =$ כל תשובה אחרת. ב. $2 =$ תשובה 3 $0 =$ כל תשובה אחרת.	4,0  2,0

**משרד החינוך**  
**מנהל מדע וטכנולוגיה**  
**הפיקוח על הוראת מדעי המחשב**

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
		ג. $3 =$ תשובה 3 $0 =$ כל תשובה אחרת.	3,0
5	פתוח	א. (i) $2 =$ מיקום 2 $0 =$ כל תשובה אחרת (ii) $2 =$ מיקום 1 $0 =$ כל תשובה אחרת (iii) $2 =$ מיקום 3 $0 =$ כל תשובה אחרת ב. (i) $1 =$ וגם $0 =$ כל תשובה אחרת (ii) $1 =$ וגם $0 =$ כל תשובה אחרת (iii) $1 =$ או $0 =$ כל תשובה אחרת ג. $4 =$ תשובה 3 $0 =$ כל תשובה אחרת.	2,0 2,0 2,0 1,0 1,0 1,0 4,0
6	פתוח	המסרים 'יש לי ניחוש', 'קטן מדי' יקראו יותר מפעם אחת. סדר השיבוצים: 1, 13, (11, 9, 7, 5, 3), (10, 6, 4), 8, 2, 12 סעיפים (i), (ii), (iii), (vii) - ערך כל אחד מהם 1 נק'. סעיף (vi) - ערכו 2 נק'. סעיפים (i), (i) - ערך כל שיבוץ בהם $\frac{1}{2}$ נק'.	10 - 0
7	מעקב (הצגת פלט)	בשאלה זו אין חשיבות לדרך הצגת התשובות (בשורה אחת או במספר שורות). בסעיפים א', ג' מתקיימות 5 איטרציות ובסעיפים ב', ד' 4 איטרציות. על כל איטרציה שגויה להוריד 1 נק' אך סך הניקוד לסעיף לא יהיה שלילי. א. $4 = 250 \ 200 \ 150 \ 100 \ 50$ ב. $4 = 11 \ 10 \ 7 \ 2$ ג. $4 = 250 \ 200 \ 150 \ 100 \ 50$ ד. $4 = 13 \ 10$	4 - 0 4 - 0 4 - 0 4 - 0

**משרד החינוך**  
**מנהל מדע וטכנולוגיה**  
**הפיקוח על הוראת מדעי המחשב**

מספר השאלה	סוג הפריט	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
	ר"ב	<p>א. <math>3 =</math> תשובה 2  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. <math>4 =</math> תשובה 2  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p> <p>ג. <math>5 =</math> תשובה 1  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת.</p>	<p>3,0</p> <p>4,0</p> <p>5,0</p>
9	פתוח (השלמת שלד תוכנית)	<p>בשאלה זו יש לתת ניקוד מלא לתשובה נכונה גם אם ענו בכתוב אלגוריתמי ולא על פי סקראצ'.</p> <p>בסעיפים ט"ו- י' יש לקבל כל ניסוח המתאים לתשובה</p> <p>א. <math>1 =</math> קבע count2 ל-0 / קבע count3 ל-0  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ב. <math>1 =</math> קבע count3 ל-0 / קבע count2 ל-0  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ג. <math>1 = 657</math>  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ד. <math>2 =</math> תשובה  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ה. <math>2 = 2 =</math> choice  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ו. <math>2 =</math> שנה ערך count2 ב-1  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ז. <math>2 = 3 =</math> choice  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ח. <math>2 =</math> count2  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>ט. <math>2 =</math> count3  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p> <p>י. <math>2 =</math> count - count3 - 657  <math>0 =</math> כל תשובה אחרת</p>	<p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p>