

משרד החינוך
מנהל מדע וטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב

פתרון משימה מסכמת, תשע"ד 2014, כיתה ט'
דף תשובות, סייבר ואינטרנט

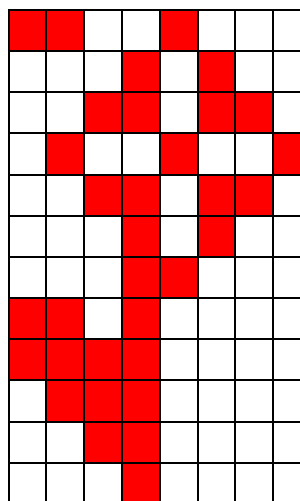
ניקוד

- 8 **1.** א. i $<$ ii $>$ iii $=$ iv $=$ 9F
- 6 **ב.** i 202 200 ii A0
- 4 **ג.** i. מס' הספרות: 7 ii. טווח הספרות 0 עד 6
- 4 **ד.** i. משקל ספרה שלישית מימין 49 7² ii. מס' הספרות: 66

3 א.

5, 26

ייצוג RLE									
1,1,1,1,4			■		■				
1,1,1,1,4			■		■				
0,4,4	■	■	■	■					
0,1,2,1,4			■						
0,1,2,4,1			■						
0,4,2,2,0	■	■	■	■					
2,1,3,2,0			■						
2,1,1,1,1,1,1			■		■				
2,1,1,3,1			■		■	■	■		



iii. נכון / לא נכון

ii. נכון / לא נכון

9 **3 ב.** הקיפּו: i. נכון / לא נכון

3 **4.** א. 1 2 3 4

4 **ב.** 1 2 3 4

iii. נכון / לא נכון

ii. נכון / לא נכון

15 **5.** הקיפּו: i. נכון / לא נכון

v. נכון / לא נכון

iv. נכון / לא נכון

4 **6.** א. בצחב מכדכ הלהה שהר

3 **ב.** שצהכסצ שציבל צקגל

5 **ג.** המפתח אצלי [הצפינו במקום לפענח: וקמנחצבזד]

משרד החינוך
מנהל מדע וטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב

ניקוד

7. א. 1 2 3 2

ב. 1 2 3 3

ג. 1 2 3 4

8. א. בצע 21 / 22 פעמים 3

קדם את shift ב - 1 או (-1) 2

ב. 1 2 3 4 2

ג. הקיפו כן / לא, 3

הסבר: לכל אות המשפט הזזה שונה.

9. א. האות המוצפנת: 2

ג

הצגת דרך החישוב:

ב. האות המוצפנת: 3

ג

הצגת דרך החישוב:

ג. הקיפו כן / לא, 4

הסבר: קיבלנו ששתי אותיות מקור מוצפנות לאותה האות ולכן לא ניתן לפענח אות זו

(המקור שלה לא ידוע)

בהצלחה!!!

משרד החינוך
מנהל מדע וטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב
מפת משימה מסכמת, תשע"ד 2014, מדעי המחשב, כיתה ט'

מחונן למבחן

מספר השאלה	נושא	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
1	ייצוג מידע	א. (i) $(12_{10} < 16_8) < = 2$	2,0
		(ii) $(27_{16} > 27_8) > = 2$	2,0
		(iii) $(\text{שווה}) = = 2$	2,0
		(iv) $(\text{שווה}) = = 2$	2,0
		כל תת סעיף 2 נקי לתשובה נכונה, 0 נקי לתשובה אחרת. אין ניקוד חלקי.	
		ב. (i) $200 \ 202 = 2$	0-2
		(ii) $9F, A0 = 2$	0-2
		(iii) $100100, 100101 = 2$	0-2
		כל השלמה 1 נקי לתשובה נכונה, 0 נקי לתשובה אחרת.	
		ג. (i) $7 = 1$	1,0
(ii) $6 = 1$	1,0		
(iii) $66 = 1$	1,0		
(iv) $7^2 / 49 = 1$	1,0		
כל תת סעיף 1 נקי לתשובה נכונה, 0 נקי לתשובה אחרת			
2	ייצוג מידע	5 = ציור תקין	5, 3, 0
		3 = עד מחצית שורות שגויות 0 = למעלה ממחצית השורות שגויות, או לא ענה	
3	ייצוג מידע	א. $6 =$ פתרון מלא על כל 2 טעויות יש להוריד 1 נקי. יש לקבל גם פתרון בו לא מסיימים כל שורה בלבן, כלומר בשורות שמסתיימות ב-0 יש לקבל גם פתרון ללא ה-0	0-6
		ב. (i) $3 =$ נכון $0 =$ כל תשובה אחרת	3,0
		(ii) $4 =$ לא נכון $0 =$ כל תשובה אחרת	4,0
		(iii) $2 =$ נכון $0 =$ כל תשובה אחרת	2,0

משרד החינוך
מנהל מדע וטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב

מספר השאלה	נושא	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
4	תקשורת	א. $3 =$ תשובה 1 $0 =$ כל תשובה אחרת. ב. $4 =$ תשובה 2 $0 =$ כל תשובה אחרת.	3,0 4,0
5	תקשורת	(i) $3 =$ נכון $0 =$ כל תשובה אחרת (ii) $3 =$ נכון $0 =$ כל תשובה אחרת (iii) $3 =$ לא נכון $0 =$ כל תשובה אחרת (iv) $3 =$ לא נכון $0 =$ כל תשובה אחרת (v) $3 =$ לא נכון $0 =$ כל תשובה אחרת	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
6	הצפנה	א. $4 =$ בצחב מכדכ הלהה שהר $0 =$ כל תשובה אחרת ב. $3 =$ שצהכסצ שציבל צקגל $0 =$ כל תשובה אחרת ג. $5 =$ המפתח אצלי $2 =$ וקמנחצבזד [כלומר הצפינו במקום לפענח] $0 =$ כל תשובה אחרת	4,0 3,0 5,2,0
7	הצפנה	א. $2 =$ תשובה 1 $0 =$ כל תשובה אחרת ב. $3 =$ תשובה 3 $0 =$ כל תשובה אחרת ג. $4 =$ תשובה 2 $0 =$ כל תשובה אחרת	2,0 3,0 4,0

משרד החינוך
מנהל מדע וטכנולוגיה
הפיקוח על הוראת מדעי המחשב

מספר השאלה	נושא	התשובה הנכונה ופירוט רמות הביצוע	טווח הציונים לתשובה
8	הצפנה	<p>א. $3 = 21$ (לקבל גם 22) $0 =$ כל תשובה אחרת.</p> <p>ב. $2 =$ קידום ב-1 או ב (1-) $0 =$ כל תשובה אחרת.</p> <p>ג. $3 =$ קבע לא ונימק נכון $1 =$ קבע לא ושגא בנימוק $0 =$ כל תשובה אחרת.</p>	<p>3,0</p> <p>2,0</p> <p>2,0</p> <p>3-0</p>
9	הצפנה	<p>א. $2 =$ האות ג' כולל הצגת החישוב $0 =$ כל תשובה אחרת (גם אם לא הציג חישוב)</p> <p>ב. $3 =$ האות ג' כולל הצגת החישוב $0 =$ כל תשובה אחרת (גם אם לא הציג חישוב)</p> <p>ג. $4 =$ קבע לא ונימק נכון $0 =$ כל תשובה אחרת</p> <p>אם שגה באחד הסעיפים א' או ב' ובסעיף ג' קבע כי נכון ונימק, לא להוריד ניקוד בסעיף ג'.</p>	<p>2,0</p> <p>3,0</p> <p>4,0</p>