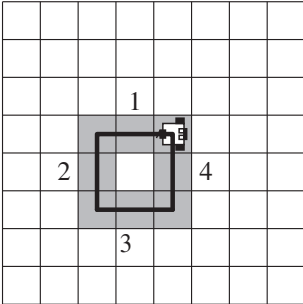
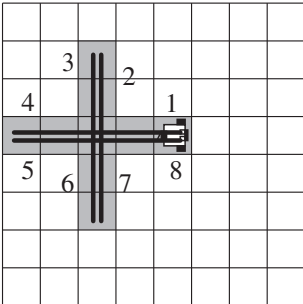
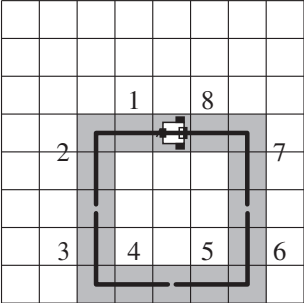
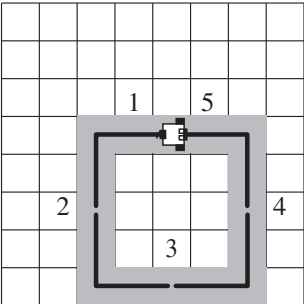


דגם תשובות לשאלון אלגוריתמיקה בעזרת רובטיקה, קיץ תשע"ח

הנחיות להערכה	ניקוד ב-%	פתרון	ניקוד בנק'	השאלה
כל סעיף 4 נק'. תשובה לא נכונה 0 נק'. 0-16 נק'		התשובות הנכונות: א 1.1 ג 1.2 ו 1.3 ב 1.4	16	1
נקודה לכל השלמה נכונה		i. סע (100) [סע קדימה] ii. סע (-100) [סע אחורה] iii. פנה (100) [פנה שמאלה] iv. פנה (-100) [פנה ימינה]	20 4	2
סרטוט ריבוע במקום שגוי או גודל שגוי. 2 נק'. סרטוט - 4 נק'			4	<p>א.</p> <p>ב.</p>
סרטוט - 4 נק'			1 4	<p>כיוון: → - 1 נק'</p> <p>ג. גיל:</p>
		כיוון: → - 1 נק'	1	

דגם תשובות לשאלון אלגוריתמיקה בעזרת רובטיקה, קיץ תשע"ח

הנחיות להערכה	ניקוד ב-%	פתרון	ניקוד בנק'	השאלה
<p>סרטוט במקום שגוי או גודל שגוי 2 נק'</p> <p>יעל: סרטוט - 4 נק'</p> <p>1 נק'.</p>		<p>4</p>  <p>אפשרות נוספת:</p>  <p>כיוון: → - 1 נק'</p> <p>ד. חוג פתוח 1</p>	<p>4</p> <p>1</p> <p>1</p>	

דגם תשובות לשאלון אלגוריתמיקה בעזרת רובוטיקה, קיץ תשע"ח

השאלה	ניקוד בנק'	פתרון	ניקוד ב-%	הנחיות להערכה
3	19	<p>א. לכל השלמה נכונה:</p> <p>1. <math>100 \leftarrow \text{מנוע R}</math></p> <p>2. <math>100 \leftarrow \text{מנוע L}</math></p> <p>3. כל עוד חיישן מגע <math>= 0</math>:</p> <p>(3.1) המתן (1)</p> <p>4. <math>-100 \leftarrow \text{מנוע R}</math></p> <p>5. המתן (5)</p> <p>6. <math>100 \leftarrow \text{מנוע R}</math></p> <p>7. כל עוד חיישן מגע <math>= 0</math>:</p> <p>(7.1) המתן (1)</p> <p>8. <math>-100 \leftarrow \text{מנוע L}</math></p> <p>9. המתן (5)</p> <p>10. <math>100 \leftarrow \text{מנוע L}</math></p> <p>11. כל עוד חיישן מגע <math>= 0</math>:</p> <p>(11.1) המתן (1) שניות</p> <p>12. <math>0 \leftarrow \text{מנוע R}</math></p> <p>13. <math>0 \leftarrow \text{מנוע L}</math></p> <p>14. הדפס "מצאתי!"</p>		1 נק' לכל השלמה נכונה. סה"כ 12 נק'.
5	5	<p>ב. לפי הפירוט הבא:</p> <p>i. A – 1 נק' כל תשובה אחרת 0.</p> <p>ii. אף תשובה אינה נכונה – 1 נק', כל תשובה אחרת 0.</p> <p>iii. F – 1 נק', כל תשובה אחרת 0</p> <p>iv. 2 / 1 / 0 נקודות לפי הפירוט הבא:</p> <p>אם ענה D מקבל 1 נק'</p> <p>אם ענה E מקבל 1 נק'</p> <p>אם ענה D+E מקבל 2 נק'</p> <p>כל תשובה אחרת 0 נק' (גם אם כוללת את D או E או שניהם)</p>		סה"כ 5 נק'
2	2	<p>ג. חוג סגור</p>		2 נק'

דגם תשובות לשאלון אלגוריתמיקה בעזרת רובוטיקה, קיץ תשע"ח

השאלה	ניקוד בנק'	פתרון	ניקוד ב-%	הנחיות להערכה
4	15			0-15 נק'
	2	א. 1. 3 פעמים		
	3	2. 9 פעמים		
	5	ב. 300 ס"מ		
	5	ג. 20 ← TIME		
5	18	א. 50 , שמאלה, 200		3 נק' לכל השלמה נכונה: 0-9 נק'
		ב. שמאלה, ימינה, לגרום לגגלים A ו-B לנוע באותו כיוון.		0-9 נק'

דגם תשובות לשאלון אלגוריתמיקה בעזרת רובוטיקה, קיץ תשע"ח

השאלה	ניקוד בנק'	פתרון	ניקוד ב-%	הנחיות להערכה
6	12	<p><b>א. חצה (X)</b></p> <p>1. רד־מהמדרכה ()</p> <p>2. חזור X פעמים:</p> <p>(2.1) כל עוד <b>(חיישן אור = 0)</b>:</p> <p>(2.1.1) התקדם ()</p> <p>(2.2) כל עוד <b>(חיישן אור = 1)</b>:</p> <p>(2.2.1) התקדם ()</p> <p>3. חזור (400) פעמים:</p> <p>(3.1) <b>התקדם ()</b></p> <p>עלה־למדרכה ()</p>		<p>כל השלמה נכונה 2 נק',                      אחרת 0 נק'.                      0-8 נק'</p>
4		<p><b>ב. חצה - בארץ - עלה ()</b></p> <p>1. רד־מהמדרכה ()</p> <p>2. <b>כל עוד חיישן מגע = 0</b></p> <p>(2.1) <b>התקדם ()</b></p> <p>3. עלה־למדרכה ()</p>		<p>כל השלמת קטע 2 נק'.                      0-4 נק'.</p>