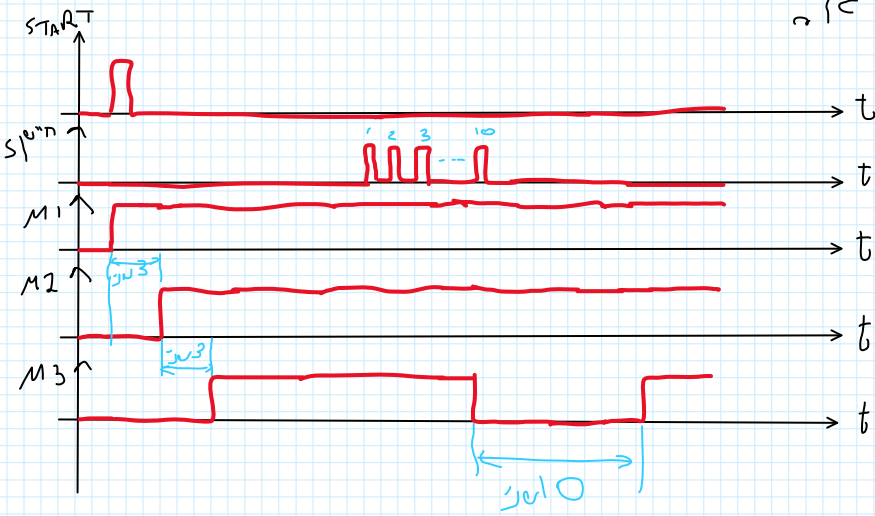
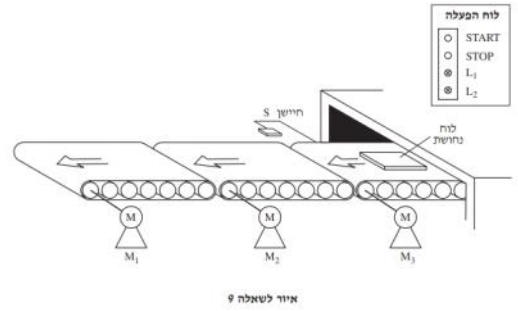




מכניזם	מכניזם
START / 3 נ"ס I ₀	מ1 / 3 נ"ס Q ₀
STOP / 3 נ"ס I ₁	מ2 / 3 נ"ס Q ₁
S / 3 נ"ס I ₂	מ3 / 3 נ"ס Q ₂
Q.L. 1 I ₃	מ4 / 3 נ"ס Q ₃
Q.L. 2 I ₄	מ5 / 3 נ"ס Q ₄
Q.L. 3 I ₅	

שאלה 9
באיור לשאלה 9 מוצג מתקן לשינוע לוחות נחושת. המתקן כולל שלושה מנועים חשמליים, חיישן S ולוח הפעלה.



לוח ההפעלה כולל את הרכיבים האלה:

1. לחצן START
2. לחצן STOP
3. נורית ירוקה L₁
4. נורית אדומה L₂

משרתת הפיקוד נדרשת לבצע, באמצעות בקר בריבונות, את הפעולות האלה:

- לחיצה על הלחצן START תפעיל את המנוע M₁.
- לאחר 3 שניות יופעל מנוע M₂, ולאחר 3 שניות נוספות יופעל מנוע M₃.
- לאחר ויתור של 10 לוחות נחושת, ייבצר מנוע M₁ למשך 10 שניות, התהליך הוא מחזורי.
- לחיצה על הלחצן STOP תעצור את המנוע M₁, ובחריש של 3 שניות ייבצרו המנועים M₂ ו-M₃ בו-זמנית.
- הנורית הירוקה תדליק כל עוד התהליך נמשך.

כל מנוע יישן הגנות מפני עומס יתר, כל תקלה תגרור בצעירה של שלושה המנועים בו-זמנית והחלפת נורית אדומה.

10) א. סרטת תרשים ומנים להפעלת המנועים לאורך מחזור אחד.

15) ב. (נק' 5)

1. הגדר את המבואות ואת המוצאים של הבקר בריבונות.

10) ב. 2. תאר, באמצעות דיאגרמת סולם, את תוכנית הפיקוד לשינוע לוחות נחושת.

