פרויקט 1 בראייה ממוחשבת

במסגרת עבודתכם בצוות עיבוד תמונה וראייה ממוחשבת בחרת GM, נדרשתם לפתח מערכת למכוניות אוטונומיות.

עליכם לזהות את צבעי הרמזור ולהוציא פלט של צבע הרמזור. כמו-כן, יש לסמן בעיגול **צהוב** את האזור בו האורות דולקים, לפי הדוגמא הבאה:



ניקוד

. ציון **85** יקבל מי שיבצע בהצלחה את כל הדרישות הנ"ל ב-5 התמונות המצורפות לתרגיל.

. ציון 100 יקבל מי שיבצע בהצלחה את כל הדרישות הנ"ל ב- 3 תמונות נוספות, ה"מוחבאות" אצלי.

הקלות והנחות

- 1. מותר לגזור תתי-תמונה של סמלים שונים מתוך תמונת הצ'ק.
- 2. מותר להשתמש בכל toolbox של MATLAB או כל תוכנה אחרת.
 - 3. כל התמונות נלקחו מאותה מצלמה.

בונוסים

- 1. כתיבת התוכנית ב python תזכה בבונוס של 10 נקודות נוספות.
- . נוספות נוספות על Verilog או או Verilog או Verilog או מימוש התוכנית ב- 2

הגשה: יש להגיש את התרגיל בקובץ word המכיל בסופו את קוד ה-MATLB או הפייתון שכתבתם. בנוסף יש לכתוב תשובות + תמונות√גרפים לכל סעיף בשאלה, ולהסביר בקצרה כל קטע קוד.

הגשה בזוגות.

ציון: 30% מהציון.

מועד הגשה: 12.2 (עד 00:00)