**תרגיל 3**

**מגישים:**

שם: ירין ברוך שם: מיטל אלמקייס

תעודת זהות: 313204380 תעודת זהות: 207058322

**Class Engine -**

מייצג את סוג המנוע (חשמלי או בנזין) מכיל enum שמצביע על סוג המנוע. מוכלת בתוך הקלאס Vehicle.

**Class PetrolEngine -**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Engine , מייצגת מנוע מסוג בנזין , מכילה בתוך את מתודת התדלוק.

**Class ElectricEngine -**

מחלקה שיורשת מהמחלקה Engine , מייצגת מנוע חשמלי , מכילה בתוך את מתודת הטעינה של הסוללה.

**Class Vehicle -**

מחלקה אבסטרקטית, מייצגת כלי רכב מסוים. מכילה את המחלקה Engine ו- Wheel.

**Class Wheel -**

מחלקה שמתארת את גלגלי כלי הרכב. יש בתוכה את מתודת ניפוח האוויר.

**Class Car -**

מחלקה שיורשת מ Vehicle , מייצגת רכב ואת כל תכונותיו.

**Class Motorcycle -**

מחלקה שיורשת מ Vehicle , מייצגת אופנוע ואת כל תכונותיו.

**Class Truck -**

מחלקה שיורשת מ Vehicle , מייצגת משאית ואת כל תכונותיו.

**Class GarageCustomer -**

מחלקה שמתארת את הרכב שנכנס למוסך , את פרטי הבעלים (שם, טלפון) ואת מצב הרכב. (כמעין פתיחת תיק לקוח).

**Class GarageManager**-

המחלקה העיקרית, מחזיקה Dictionary של תיקי הלקוח ומספרי רישוי של כל כלי הרכב במוסך, מנהלת את כל פעילות המוסך השוטפת.

**Class ControllerManager**-

מחלקה שמשמשת כמתווך בין המודל - GarageManager ובין ה- UI .

**Enum eCarStatus**-

מכיל את המצבים האפשריים של רכב במוסך: בתיקון, תוקן, שולם.

**Enum eVehicleType**-

מכיל את סוגי כלי הרכב האפשריים במוסך: מכונית, אופנוע, משאית.

**Enum eEngineType**-

מכיל את סוג המנוע האפשרי: בנזין או חשמלי.

**Enum eFuelType**-

מכיל את סוגי הדלק האפשריים למילוי: אוקטן 95, אוקטן 98, סולר, אוקטן 96.

**Enum eLicenseType**-

מכיל את סוגי הרישיון האפשריים של אופנוע:. A, A1, A2, B

**Enum eColors** -

מכיל את כל הצבעים האפשריים של מכונית: צהוב, לבן, שחור, כחול.

**Enum eDoorsNumber** -

מכיל את מספר הדלתות האפשרי של מכונית: 2, 3, 4 , 5.

**Class Diagram מצורף בעמוד הבא.**

