

יחידת הוראה 8+9 – אובייקטים, מחלקות, בנאים, Date ,this

קורס: מבוא למדעי המחשב

date ,this נושא: אובייקטים, מחלקות, בנאים,

מרצה: אלכס טילקין

הגדר מחלקה שתייצג "רכב":

- 1. מחלקה זו תכיל את מספר הרכב ואת המהירות הנוכחית של הרכב. כתוב שיטת set לעדכון מספר הרכב, וכתוב שיטות get לשתי תכונותיו
- .a הפעולות שרכב ידע לעשות הן: להאיץ (העלאת המהירות ב- 1 קמ"ש), להאיט (הורדת .a המהירות ב- 1 קמ"ש), לעצור, ולהדפיס את נתוניו
 - b. **חשוב**, מדוע אין שיטת set ח**שוב**, מדוע אין
- ב- main בצע את הפעולות הבאות תוך הקפדה על מתן הודעות משמעותיות למסך בכל .c שלב:
 - 2. הגדר את הרכב car והצג את נתוניו
- 3. שאל את המשתמש בכמה ברצונו להאיץ את מהירות הרכב והאץ את הרכב במהירות זו. הצג את נתוני הרכב לאחר העדכון
 - 4. האט את מהירות הרכב ב- 2 קמ"ש והצג את נתוניו לאחר העדכון
 - 5. עצור את הרכב והצג את נתוניו לאחר העדכון
 - 6. הוסף לרכב את השדות הבאים: יצרן, צבע, שנת ייצור, ודגם
 - private שתהיה set ושיטת get ת לעיל שיטת לעיל אחד מהשדות לעיל.
 - 8. צור בנאי שמקבל: מס' רכב, יצרן, דגם, וצבע
 - 9. צור שיטה שמנקה את החלון הקדמי
 - 10. צור שיטה שמקבלת כמה זמן לנקות את החלון הקדמי ומנקה אותו בכמות הזמן הרצויה
 - main- ב-main קלוט מהמשתמש את הנתונים הבאים: יצרן, דגם, מס' רכב וצבע וצור רכב
 - 12. צור מערך שיכיל תאריכים שייצג את כל התאריכים בהם הרכב עבר טסט
 - 13. כתוב שיטה שמוסיפה טסט למערך(אם אין מקום במערך יש להדפיס הודעה מתאימה)



- 14. כתוב שיטה שמקבלת אינדקס ומדפיסה את הטסט. אם אין טסט באותו אינדקס יש להדפיס הודעה מתאימה
 - 15. כתוב שיטה שמדפסיה את כל התאריכים שבהם בוצע טסט