## 4 כריית נתונים ב- R // R מספר הגשה 11/6

## חלק ראשון: עצי רגרסיה (6 נקודות)

בתרגיל זה נשתמש במסד הנתונים של חברת *הייטקס* מתרגיל 3#. מטרתינו תהיה להתאים מודל של עץ החלטה למסד זה. שימו לב כי עץ ההחלטה פה הינו מבוסס רגרסיה ולא סיווג! על כן הוא נקרא עץ רגרסיה (regression tree)

- נקי) לדעתכם, ולפני הרצת המודלים, עבוד מסד זה האם נכון יותר להריץ רגרסיה
  לינארית או עץ רגרסיה? הסבירו את תשובתכם בקצרה.
- .ctree התאימו עץ רגרסיה ל- training data. השתמש בפונקיית ctree. <mark>הציגו את העץ</mark> שנוצר.
  - נקי) בצעו טרנספורמציות לוג כנדרש בתרגיל בית 3, ושנו את סוג המשתנים
    הקטגוריאלים למשתנים מסוג factor. התאימו עץ חדש, והציגו אותו.
- 4. (3 נקי) בדקו את ביצועי העצים על ה- validation. <mark>דווחו את מדדי ה- RMSE, והשוו</mark> אותם לאלו שמצאתם בתרגיל בית 3.

## אופן הגשה:

- רגשה דרך אתר למידה ✓
- יש להגיש קובץ R מתועד. ✓
- ✓ תשובות מילוליות להגיש בקובץ פלט.