

**אקסלנטים באקדמיה – הדסה**

סמסטר ב', תשפ"ג

**הנחיות**

לאורך פתירת תרגילי ה Shell השתמשו בman שמכיל את כל המידע הדרוש לפקודות לינוקס. אין להשתמש בכלי עזר כדוגמת ChatGPT. היעזרו בגוגל רק כמוצא אחרון.

אנא כתבו את הפקודות בהם השתמשתם לביצוע הסעיפים הבאים בקובץ **sh.** יחיד והגישו אותו ב Pull Request ב git של הכיתה. שימו לב להגיש את הפתרון יחד עם הפתרונות לשאר התרגילים באותו Pull Request - והקפידו על קובץ נפרד לפתרונות של כל תרגיל.

**Speedometer**

אנא כיתבו את הפקודות בהם השתמשתם לביצוע הסעיפים הבאים במסמך והגישו אותו.

לפני שתתחילו בתרגיל, אנא התקינו את הפקודה "pv" - זו פקודה שלא מגיעה בדיפולט ב-Fedora. כמו כן, קראו עליה קצת (מומלץ ב-man).

כמו כן, הזכרו בקבצים dev/zero/ ו-dev/random/

1. השתמשו בפקודה pv על מנת לבדוק את מהירות הכתיבה לדיסק הקשיח שלכם. צרפו את המהירות בקובץ התשובות.
2. השתמשו בפקודה pv על מנת לבדוק את מהירות העברת המידע בין dev/zero לבין dev/null/ . צרפו את המהירות בקובץ התשובות. מה משמעות מהירות זו?
3. באופן דומה, בדקו את מהירות העברת הקבצים בין dev/random/ לבין dev/null/ . מה משמעות מהירות זו?
4. באופן דומה, בדקו את מהירות העברת הקבצים בין dev/**u**random/ לבין dev/null/ . מה משמעות מהירות זו? למה מהירות זו שונה מהמהירות בסעיף הקודם?
5. צרו קובץ בשם bigfile שמכיל אפסים ושוקל בדיוק 1Gb (רמז: קראו על הפקודה dd)
6. העתיקו את הקובץ לתיקיה tmp/ תוך שימוש בפקודה pv.