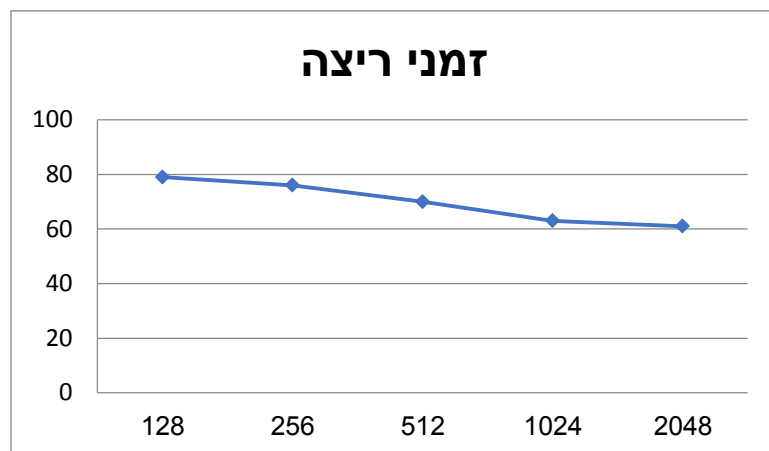


מערכות הפעלה – תרגיל 1

יונתן טוויג - 201191343

Part 2:



1. 128 – .79
256 – .76
512 – .70
1024 – .63
2048 – .61

2. נשים לב שככל שהבאפר שלנו קטן יותר, אנו מבצעים יותר סיסטם קולס על מנת לקורא ולכתוב לקובץ, מה שמגדיל את זמן הריצה!
3. בכל פעם שאנו בוחרים להדפיס פלט למסך מבוצעת קריאה למערכת, ולכן זמן הריצה יגדל.

Part 3:

1. **לא נכון**.. הדפסת פלט למסך היא קריאת מערכת!
2. **לא נכון**. לרוב לחיצה על מקש במקלדת לא יוביל אותנו לקריאת מערכת, זה מכיוון שקריאת מערכת מתבצעת על ידי תוכנית כלשהי (אך ניתן לבצע קריאת מערכת על ידי לחיצה על מקש, לדוגמה כששולחים מסמך להדפסה בוורד ומקיישים הדפס)
3. **לא נכון**. בדיוק ההיפך, אינטרפט נשלח מרכיב חומרה חיצוני אל המחשב.
4. **לא נכון**. תכניות הרצות במצב משתמש מבצעות קריאות למערכת. לדוגמה הדפסת מסמכים או צילום מסך, אך מבצעות זאת באמצעות שליחת בקשה למערכת ההפעלה שמבצעת את הפעולה הנדרשת.
5. **לא נכון**.. נראה כי דפדפן רץ במצב משתמש.
6. **נכון**. במקרים מסויימים בקרנל ניתן לחסום אינטראקטים.
7. **לא נכון**. תכנית הרצה על VM, בד"כ תרוץ בצורה איטית יותר.

8. **לא נכון.** קריאות למערכת ניתנות לביצוע בuser mode ומטופלות על ידי מערכת ההפעלה.

9. **לא נכון.** כמסקנה ב-part 1, בדיוק ההיפך כל קריאה למערכת גורמת לריצה איטית יותר.

10. **נכון.** ייתכן כי במכשיר החיצוני מותקנת תכנית שמבצעת קריאות למערכת ההפעלה.