**תכנות ותכן מונחה עצמים**

**046271**

**דו"ח הגשה – תרגיל בית רטוב 1**

**מתן צחור 208936989**

**פז וולף 206555138**

**שאלה 1**

1. ממומש בקובץ . האם להוסיף לכל המתודות?
2. המתודה לא זורקת חריגה מכיוון והמחלקה מממשת את , ומכילה משתנים פשוטים בלבד. לכן המתודה מסוגלת להעתיק את משתני המחלקה בצורה פשוטה ללא אפשרות שלא תצליח.
3. ממומש בקובץ .
4. המחלקה היא , כיוון ואין לה אף מתודת , כלומר לא ניתן לשנות את ערכיה לאחר יצירת מופע של המחלקה. מכיוון ש- היא , אין חשש בחשיפת המשתנה הפנימי , כיוון ומשתמש חיצוני לא יוכל לשנותו מבחוץ, גם אם יקבל רפרנס עבורו.

**שאלה 2**

1. ממומש בקובץ .
2. ממומש בקבצים ו-.
3. ממומש בקבצים ו-
4. ממומש בקובץ
5. התכן שהציע הסטודנט בעייתי מכיוון שעיגול הוא לא של אליפסה. למשל, אם נסתכל על המתודה , עבור מחלקת עיגול נצטרך לדרוש ש- מקיים: , אך דרישה כזו תחליש את מפרט המתודה ולכן לא ייתכן שעיגול הוא של אליפסה.
6. בלה
7. בלה

**שאלה 3**