בס"ד

**מטלת הגשה 2**

**שאלה 3**

1. לא! כי פונקציה סטטית אפילו שהיא בתוך המחלקה אין לה צורך באובייקט על מנת להפעיל אותה (ואין לה גישה לthis) ופונקציה אחרת בתוך המחלקה חייבת להיות מופעלת על אובייקט והיא לעיתים גם משנה את הthis מה שהופך את הקריאה לה מפונקציה סטטית לבלתי אפשרית.
2. כאשר מתייחסים למשתנים פרימיטיביים (m ו - n טיפוסים פרימיטיביים), כן, אך כאשר m ו – n יהיו אובייקטים של מחלקה, התשובה היא לא, כי נצטרך לעשות מימוש לכל אופרטור בנפרד, ולא בהכרח שהמימוש יהיה זהה מה גם שאם במימוש נחליט שהאופרטור משנה את האובייקט עליו נעשתה הפעולה (hidden parameter) אז יש שוני ניכר בין שני הביטויים (בכל פעם נשנה פרמטר אחר).
3. אופציה א': במחלקה B נממש אופרטור המרה מטיפוס b לטיפוס int.

אופציה ב': ניצור הכלה של classB בclassA ו ניצור פונקציה f נוספת בclassA שמקבלת פרמטר b

או לחלופין נשנה את פונקציה f כך שתקבל משתנה מסוג b .

1. לא בהכרח, זה תלוי, ייתכן שבמחלקה X יש הכלה של מחלקה Y (כלומר, מחלקה Y מוכלת בX) ואז במחלקה X יכול להיות משתנה מסוג Y וכמו כן יכולה לגשת לכל מה שנמצא בpublic של Y (אך לא ל privet! כלומר אין לה גישה למשתנים הפרטיים של Y) ואז התשובה היא לא,

אבל גם ייתכן שמחלקת X היא friend של מחלקה Y (במחלקה Y נתנו "הרשאת חברות" למחלקה X) ואז בהכרח נגזר מכך שלמחלקה X יש גישה למשתנים הפרטיים של Y ואז התשובה היא כן.