שיעורי בית

? בפייטון decorator בפייטון

? מדוע כדאי להשתמש בהם ? getter setter ? מדוע כדאי	.2
? יש להיזהר getter setter בפייטון? מאיזה crash כיצד מגדירים	.3
? help מה עושה פונקצית.	.4
? dir מה עושה פונקצית.	.5
? כיצד ניתן בקוד פייטון להגדיר שמחלקה אחת תירש ממחלקה אחרת	.6
? method resolution order - מהו	.7
? מהו פולימורפיזם ?	.8
? override מהו	.9
? מה משמעות הפונקציה super בפייטון.	0
1. מדוע כדאי מהבנאי של מחלקת הבן (init) לקרוא לבנאי במחלקת האבא? באילו שני דרכים ניתן לעשות זאת ?	1
2. מדוע כדאי מהstr של מחלקת הבן לקרוא לstr במחלקת האבא?	2
1. מהו UML ? מתי נשתמש בו ?	3
 1. כתוב מחלקה בשם Shape המכילה שם של צורה. קבל את שם הצורה כפרמטר בפונקציהinit str המדפיס את שם הצורה. כתוב מחלקה היורשת ממחלקת Shape בשם FourSides המייצגת מרובע, ומקבלת בinit את מחלקה היורשת ממחלקת שלו (לדוגמא ע"י פרמטרים בשם + a, b, c, d שם הצורה). קרא לinit של מחלקת האבא. כתובstr str _ מדפיס את אורך כל הצלעות וקורא לstr _ של מחלקת האבא. הוסף פונקציה בשם getHekef אשר מחזירה את היקף המרובע. הוסף את היקף המרובע לstr בstr *אתגר: כתוב מחלקה בשם Rectangle (מלבן) היורשת ממחלקת FourSides ומקבלת בinit את אורך ורוחב המלבן (שני פרמטרים + שם הצורה). כתובstr מתאים. הוסף פונקציה בשםstr 	4
* אתגר: כתוב מחלקה בשם <i>Square</i> (ריבוע) היורשת ממחלקת Rectangle ומקבלת בinit את גודל צלע הריבוע (פרמטר אחד + שם הצורה). כתובstr מתאים. בצע override לפונקצית חישוב ההיקף וחישוב השטח.	