1. הסבר מהו עקרון הכימוס:

* עקרון הכימוס הוא סוג של עקרון שעוזר לשמור על שלמות האובייקט ולא לגרום למתכנת לראות חלקי קוד שלא מעניינים אותו. הכוונה שיהיו חלקים "מוסתרים בקוד" ככה שמשתמשים מבחוץ לא יוכלו לגשת להכל ולא לשנות את הכל. אפשר לעשות זאת באמצעות הגדרות - אפשרויות גישה לשדות במחלקה ומתודות.

במידה ונגדיר שדה או פונקציה בpublic זה אומר שיהיה אפשר לגשת לשדה או לפונקציה מכל מקום בתוכנית, מכל מחלקה ויהיה אפשר לשנות גם את ערך השדה.

במידה ונגדיר שדה או פונקציה כprivate זה אומר שתהיה גישה לשדה או הפונקציה רק מאותה מחלקה.

במידה ונגדיר שדה או פונקציה כprotected זה אומר שרק המחלקה והמחלקות היורשות ממנה יוכלו לגשת לאותו השדה או הפונקציה.

1. מה ההבדל בין מחלקה למחלקה אבסטרקטית?

* מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה שלא ניתן ליצור ממנה שום מופע (אובייקט), היא נוצרת כדי שמחלקות אחרות עם מאפיינים זהים (שדות ופונקציות) ירשו ממנה, כלומר היא מהווה סוג של מחלקת בסיס בשביל אותן מחלקות שירשו ממנה.

1. מה ההבדל בין מחלקה למחלקה סטטית?

* מחלקה סטטית היא מחלקה שאין צורך ליצור מופע שלה כדי להשתמש בה מספיק רק להשתמש בשם שלה, לעומת מחלקה רגילה שכדי להשתמש במאפיינים שלה צריך ליצור מופע שלה ועל המופע להפעיל את המתודות השונות או לגשת לשדות.

1. מי יכול לגשת לmembers בעלי access modifier של internal ?

* הגישה ניתנת לכל מי שנמצא באותו הפרוייקט.