**שאלות תיאורטיות מחלקות ועצמים**

1. עיקרון הכימוס-

כימוס מאפשר הסתרה של המרכיבים הפנימיים של האובייקט ומאפשר גישה אליהם רק דרך הפונקציות של האובייקטים.

כימוס מאפשר גבולות בין מאפייניו הפנימיים של האובייקט לבין הממשק החיצוני שלו.

ההפרדה יוצרת הפשטה למשתמש והופכת מערכת לקלה להבנה.

1. ההבדל בין מחלקה למחלקה אבסטרקטית-

מחלקה היא תבנית סגורה המכילה משתנים ופונקציות, אשר ניתן ליצור ממנה מופעים (אובייקטים).

מחלקה אבסטרקטית הינה מחלקה אשר מהווה בסיס למחלקות אחרות, אך לא ניתן ליצור מופע שלה, ניתן רק לרשת ממנה.

ההבדל ביניהן היא שאבסטרקטית היא תבנית של מחלקה שניתן ליישם אותה רק ממחלקה אחרת ואילו ממחלקה ניתן ליצור מופע ולהשתמש בה מבלי הגבלות. מחלקה אבסטרקטית נועדה על מנת ליצור תבנית של מחלקה.

1. ההבדל בין מחלקה למחלקה סטטית-

מחלקה סטטית היא מחלקה אשר לא ניתן ליצור מופעים שלה או לרשת ממנה, כל מרכיבי המחלקה חייבים להיות סטטיים כלומר פונקציות סטטיות שפועלות על המחלקה כולה, או משתנה סטטי . לעומת מחלקה אשר אובייקטים לא בהכרח מתייחסים לכל המחלקה וניתן ליצור מופעים שלה.

1. Internal-

פונקציה או משתנה המוגדרים internal ניתנים לגישה לכל פונקציה או מחלקה הנמצאת איתם באותו הnamespace .