חלק שלישי  – שאלות ידע

1. הסבירו מהו עקרון הכימוס.
   * עקרון הכימוס מתבסס על כך שכל אובייקט, מחלקה מכירה רק את מה שהיא צריכה להכיר, כלומר ניתן לדעת מה היכולות של כל אובייקט אך מבלי להתעמק ולדעת את דרך המימוש של אותה יכולת ועדיין נוכל להשתמש בה.  
     מה שמתאפשר על ידי סוג הגישות של כל משתנה/פונקציה (private/public/protected).
2. מה ההבדל בין מחלקה למחלקה אבסטרקטית?
   * מחלקה אבסטרקטית הינה מחלקה שלא ניתן ליצור ממנה אובייקט והיא מייצגת הגדרה כוללת/ נקודת מבט על אובייקטים אשר נכללים תחת אותה "הגדרה", כשונה ממחלקה רגילה אשר ניתן ליצור ממנה אובייקט.  
     בנוסף ניתן לרשת ממחלקה אבסטרקטית וליצור בתוכה פעולות אבסטרקטיות – כלומר הצהרה על פעולה/חתימה של פעולה שהמחלקות אשר יורשות מאותה מחלקה אבסטרקטית חייבות לממש(במידה והמחלקה אכן מכילה פעולות אבסטרקטיות)
3. מה ההבדל בין מחלקה למחלקה סטטית?
   * ממחלקה סטטית כשונה ממחלקה רגילה לא ניתן לרשת ולא ניתן ליצור ממנה אובייקט, בנוסף כל משתנה/פונקציה במחלקה חייבים להיות סטטים גם כן.  
     משתנה סטטי לדוגמא הינו משתנה שנוצר פעם אחת ומשותף לכל המחלקה כשונה ממשתנה במחלקה "רגילה" אשר עבור כל אובייקט חדש נוצרים משתנים חדשים.   
     הבדל נוסף הוא שקריאה לפעולה או לתכונות של מחלקה סטטית תעשה על ידי שם המחלקה כשונה ממחלקה רגילה ששם זה על ידי יצירת מופע.
4. מי יכול לגשת לmembers בעלי access modifier של internal ?
   * ניתן לגשת לmembers בעלי access modifier של internal מכל מקום באותו הפרויקט, כלומר בכל מקום מחוץ לפרויקט בו הוגדר הmember כinternal לא ניתן יהיה לגשת אליו.