**שאלות על OOP**

1. **הסבירו מהו עקרון הכימוס:**

עקרון הכימוס מתאר ירושה של תכונות בן מחלקות. מחלקה יכולה לראשת מחלקה ובכך לקבל את התכונות שלה להוסיף תכונות חדשות או לשנות את הקודמות. המחלקה היורשת נקראת מחלק הילד והמחלקה ממנה היא מורישה היא מחלקת האב.

לדוגמה מחלקות כמו עיגול או ריבוע יכולות לרשת ממחלקה של צורה תכונות המתאימות לצורות כמו שטח והיקף על מנת למנוע חזרה על קוד ועוד שימושים שונים.

1. **מה ההבדל בין מחלקה למחלקה אבסטרקטית?**

ההבדל בין מחלקה רגילה לאבסטרקטית היא שלא ניתן ליצור אובייקטים ממחלק אבסטרקטית ומרגילה כן. מחלקה אבסטרקטית משמת על מנת להיות בסיס לירושה של מחלקות אחרות ולא כדי ליצור אובייקטים.

1. **מה ההבדל בין מחלקה למחלקה סטטית?**

מחלקה סטטית היא מחלקה שכל התוכן שלה הוא סטטי כלומר השדות והמתודות.

לא ניתן ליצור ממחלקה סטטית אובייקטים ולא ניתן לרשת ממנה.

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

רק מי שבאותו הASSEMBLY או במילים אחרות באותו הNAMESAPCE. אם רוצים לגשת לINTERNAL מNAMESPACE אחר צריך לציין זאת בערת USING XYZ