

## חלק שלישי

### תשובות לשאלות 1-5

#### **1. עקרון הכימוס (Encapsulation)**

איחוד נתונים ומתודות במחלקה אחת, תוך הסתרת המימוש הפנימי ושליטה בגישה באמצעות access modifiers . מאפשר קוד מוגן ומודולרי.

#### **2. מחלקה מול מחלקה אבסטרקטית**

מחלקה רגילה – ניתן ליצור ממנה מופעים.  
מחלקה אבסטרקטית – אינה ניתנת ליצירה ישירה, משמשת בסיס ומחייבת מחלקות יורשות לממש מתודות אבסטרקטיות.

#### **3. מחלקה מול מחלקה סטטית**

מחלקה רגילה – ניתנת ליצירת מופעים עם נתונים נפרדים.  
מחלקה סטטית – אין מופעים, כל השדות והמתודות סטטיים; לרוב משמשת לפונקציות עזר או קבועים.

#### **4. internal**

נגיש לכל המחלקות באותו assembly בלבד, אך לא זמין מחוץ לו.

#### **5. virtual**

מאפשרת הגדרת מתודה שניתנת לדריסה (override) במחלקות יורשות, ליצירת גמישות ופולימורפיזם.