**חלק א' – תאורטי**

1. יש מקרים אשר הקומפיילר יוצר אובייקטים זמניים ונהרסים כמעט מידית. הקומפיילר יוצר אובייקטים אלו בכמה מקרים, לדוגמא:

א. תוצאת חישוב של ביטוי חשבוני.

ב. אתחול משתני const או reference

2. ניתן להעמיס שתי מתודות זהות כאשר אחת מהן מוגדרת כconst והשנייה לא כאשר נשתמש באובייקט קבוע תופעל זאת שמופיע בחתימתה המילה .const

3. מתודה static של המחלקה אינה יכולה להיות מוגדרת כ const מאחר ומתודה static יכולה לעבוד בלי אובייקט ומצד שני const מבצע הגנה על האובייקט שמפעיל אותה.

4. נשתמש בפונקציית friend מאחר והיא נותנת גישה ישירה ל private

5. ניתן ליצור אופרטור static למחלקה, אורך החיים שלו הוא אורך חיי המערכת, הנגישות אליו היא מכל מתודה של המחלקה וגם השדה משותף לכל האובייקטים ממחלקה זאת.

6.המשפט אינו נכון מאחר והמשתנים הסטטיים אינם שייכים לאף אובייקט, בנוסף המשתנה הסטטי קיים בלי שום קשר לאובייקטים.