**Name :ahmad abo mdegam**

**Id:209101948**

1. **מהו כימוס? כיצד הוא בא ליד ביטוי בעת מימוש מחלקה?**

הסתרת פרטי המימוש מהמשתמש בעצם. המימוש הפנימי של אובייקט הוא באופן כללי מוסתר מחלקי קוד החיצוניים להגדרת האובייקט. רק המתודות של האובייקט עצמו (או לעיתים, של אובייקטים אחרים השייכים לאותה מחלקה) רשאיות לבצע פעולות על השדות שלו.

1. **מדוע הפרמטר אותו מקבל הבנאי המעתיק הוא & const ?**
2. כאשר מעבירים אובייקט לפונקציה by value מועבר העתק שלו
3. ההעתק נוצר ע"י מעבר ב- copy c’tor
4. כדי שה- copy c’tor יקבל העתק של הפרמטר הוא יצטרך לייצר אותו דרך מעבר ב- copy c’tor..
5. וכך נוצר loop אינסופי...
6. **כיצד ניתן לאתחל תכונה המוגדרת כ const ומדוע יש לאתחל אותה בדרך זה?**

תכונה המוגדרת כקבועה (Const Data Members) מוגדרת באמצעות המילה השמורה **const**.  
קבוע חייב להיות מאותחל במעמד הגדרתו, דהיינו, הקומפיילר דורש לקבוע ערך על מנת לעבור קומפילציה בהצלחה. מרגע שאותחל, לא ניתן לשנותו עוד.  
תכונה המוגדרת כ-Const היא תמיד סטאטית ולכן נוצרת ומאותחלת בזמן טעינת התוכנית.