חלק א' שאלות:

1. יחס הורשה- ישנה הורשה מUndirectedGraph ל UndirectedGraph מכיוון של UndirectedGraph הוא מקרה פרטי של

יחס הפשטה – במנשק IGraph קיימת הפשטה מכיוון שהוא רק מכיל את החתימות, פרטי המימוש מוסתרים אצל המחלקות הממשות.

יחס הכלה- המחלקה DirectedGraph מכילה שדה מסוג SortedMap ובתוכו יש גם UndirectedGraph. ומורישה לSortedSet

:UndirectedGraph ע"י המוריש שלו DirectedGraph דריסה – קיימת דריסה של מטודות

- addEdge() •
- toString() •
- getGraphType()
 - removeEdge()

ובנוסף, ()DirectedGraph של toString דורס את ה-()Object של toString של

פולימורפיזם- DirectedGraph הוא גם

.lGraph והוא גם UndirectedGraph הוא גם UndirectedGraph

העמסה- לא קיימת אצלנו העמסה של מטודות.

- 2. ניתן להגדיר יחס הורשה בין DrictedGraph ו- UndirectedGrap מכיוון שחלפות 2. ניתן להגדיר יחס הורשה בין DirectedGraph. וגם ככה בחרנו לסדר את המחלקות שלנו.
 - 3. הפלט של קטע הקוד יהיה 2 מכיוון שה()equals של equals הינו הדיפולטיבי והוא משווה לפי כתובות בזיכרון, לשני העצמים החדשים יהיו שתי כתובות שונות. בכדי לקבל את התוצאה 1 אנחנו נצטרך לשנות את מטודת ה()sortedMap שתעבוד לפי ערכי הpashmap. אם כולם שווים, גם כן שני העצמים שווים. hashmap-l comparable לא לשכוח להתאים את