שאלה 1:

א:

המפרט של ה-BipartiteGrpah שבחרנו כולל:

* פעולות הוספה והסרה של הצמתים וקשתות מהגרף

addNode

* + addEdge
  + removeNode
  + removeEdge
* פעולות של גישה באופן שונה ולפי צורות שונות לצמתים וקשתות בגרף:
  + getNodes
  + getNodesByType
  + getNodeType
  + getNodeInEdges
  + getNodeOutEdges
* והפעולות המאפשרות לקשר בין צמצתים וקשתות בגרף:
  + getNodeChildren
  + getNodeParents
  + getEdgeChildNode
  + getEdgeParentNode

המפרט שהוצע מכסה לדעתינו את כל הפעולות הבסיסיות שניתן לבצע בגרף. בין השאר ניתן בעזרתם לבצע סריקות על הגרף בצורה כלשהי לפי רצון של המתשמש המחלקה וזו הפעולה המרכזית והחשובה ביותר שהגרף צריך לתמוך.