

## ניתוח ותיכון מערכות מידע - מטלה 1

### סעיף א'

1. תרשים העצמים **לא חוקי**: לפי אילוצי ה-Class Diagram, מופע של ShoppingCart חייב להיות מקושר למופע אחד ויחיד של Web User, בתרשים זה, מופע s1 של ShoppingCart לא מקושר לאף מופע של Web User.
2. תרשים העצמים **לא חוקי**: לפי אילוצי ה-Class Diagram, מופע של Account קשור בקשר של הכלה חזקה ל-Customer אחד בלבד. בתרשים הנתון מופע a1 של Account קשור לשני אובייקטים של Customer, ל-c1 ו-c2.
3. תרשים העצמים **חוקי**
4. תרשים העצמים **חוקי**
5. תרשים העצמים **לא חוקי**: לפי אילוצי ה-Class Diagram מופע של LineItem יכול להיות מקושר למופע אחד של Order ואילו בתרשים זה l1, מופע של LineItem מקושר לשני מופעים o1 ו-o2 של מחלקת Order. בנוסף, לכל מופע של LineItem נדרש שיהיה מופע אחד של ShoppingCart והוא לא קיים בתרשים. יתר על כן, לכל מופע של Order נדרש שיהיה מופע אחד של Account וגם הוא לא קיים בתרשים.
6. תרשים העצמים **חוקי**
7. תרשים העצמים **לא חוקי**: לפי אילוצי ה-Class Diagram, מופע של ShoppingCart חייב להיות מקושר (קשר של הכלה חזקה) למופע אחד ויחיד של Account, בתרשים זה, מופע sc1 של ShoppingCart לא מקושר לאף מופע של Account, ובנוסף PremiumAccount יורש את כל הקשרים של Account ולכן הוא אמור להיות מקושר ל- ShoppingCart ובתרשים pa1 לא מחובר ל- ShoppingCart.
8. תרשים העצמים **חוקי**
9. תרשים העצמים **חוקי**
10. תרשים העצמים **לא חוקי**: לפי אילוצי ה-Class Diagram עבור כל מופע של WebUser צריך להיות להיות מופע של Customer, ובתרשים זה w1 אינו מקושר למופע של Customer.

רועי ריינשטיין  
318665411

נועה טל  
315540336

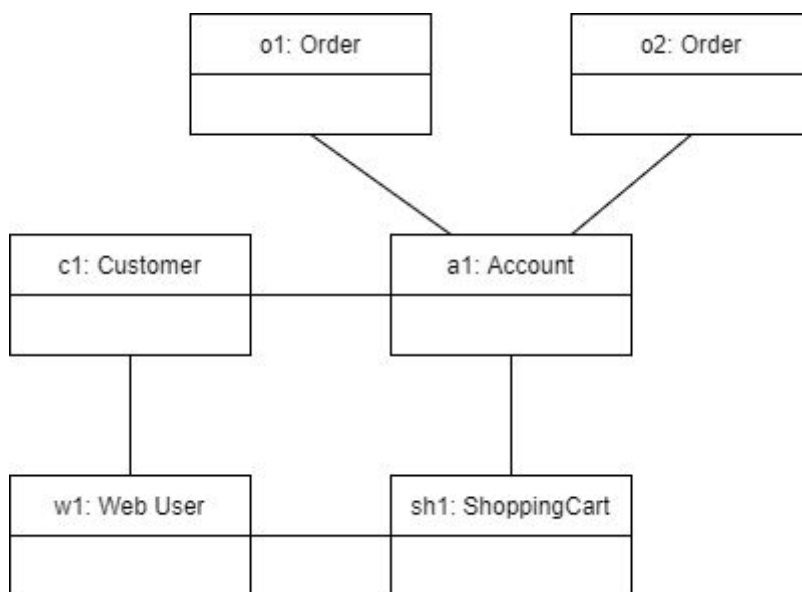
ספיר שמאי  
305649444

גילה דורפמן  
211702782

יאיר צ'רטקוב  
206085532

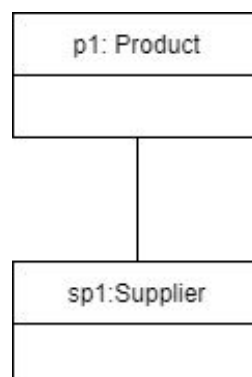
## סעיף ב'

תרשים עצמים מינימלי עבור Orders:



## סעיף ג'

תרשים עצמים מינימלי עבור Product:



רועי ריינשטיין  
318665411

נועה טל  
315540336

ספיר שמאי  
305649444

גילה דורפמן  
211702782

יאיר צ'רטקוב  
206085532

## סעיף ה'

