

שאלה 2

ענו ב- כן/לא.

0. מחלקת ה- sub class היא כללית יותר מאשר מחלקת ה- super class.

לא - הsub הוא מקרה פרטי של הsuper

1. היחס בין ספר ופרק הוא יחס של הורשה.

לא - יש יחס של הכלה (ספר מכיל פרק, אבל ספר הוא לא גם פרק)

2. נתונה מחלקה A היורשת ממחלקה B. תכונות שמחלקה A יורשת מ B, מאותחלות תמיד לפני תכונות המוגדרות במחלקה A.

כן

3. יתכן שבנאי המחלקה היורשת יופעל ובנאי מחלקת הבסיס לא.

לא

4. סוג הערך המוחזר של שיטה משפיע בעת הגדרה מחדש של שיטה (Overriding) וגם בעת העמסה של שיטה.

כן - כי אי אפשר להגדיר מחדש שיטה (Overriding) עם ערך מוחזר שונה

5. ניתן להגדיר במחלקה יורשת תכונה חדשה עם שם זהה לתכונה אשר קיימת במחלקת הבסיס.

כן

6. נתונות שתי מחלקות A,B. אפשר שכל אחת מהן תשמש כמחלקת בסיס עבור השנייה.

לא

7. סוג ההרשאה לגישה לשיטות אינו משפיע בoverriding. כלומר נוכל באופן שרירותי לתת סוג הרשאה אחד לשיטה מסוימת במחלקת הבסיס ובלי קשר לכך לתת הרשאת גישה אחרת לשיטה שמגדירה אותה מחדש במחלקה היורשת.

לא - cannot reduce the visibility of the inherited method from Person

8. סוג ההרשאה לגישה לתכונות אינו משפיע בvariable shadowing על כל צורותיו.

נכון

9. סוג ההרשאה לגישה לשיטות אינו משפיע ב method overloading.

נכון

כי הדבר הבא אינו חוקי:

```
public void test() {}
```

```
private void test() {}
```