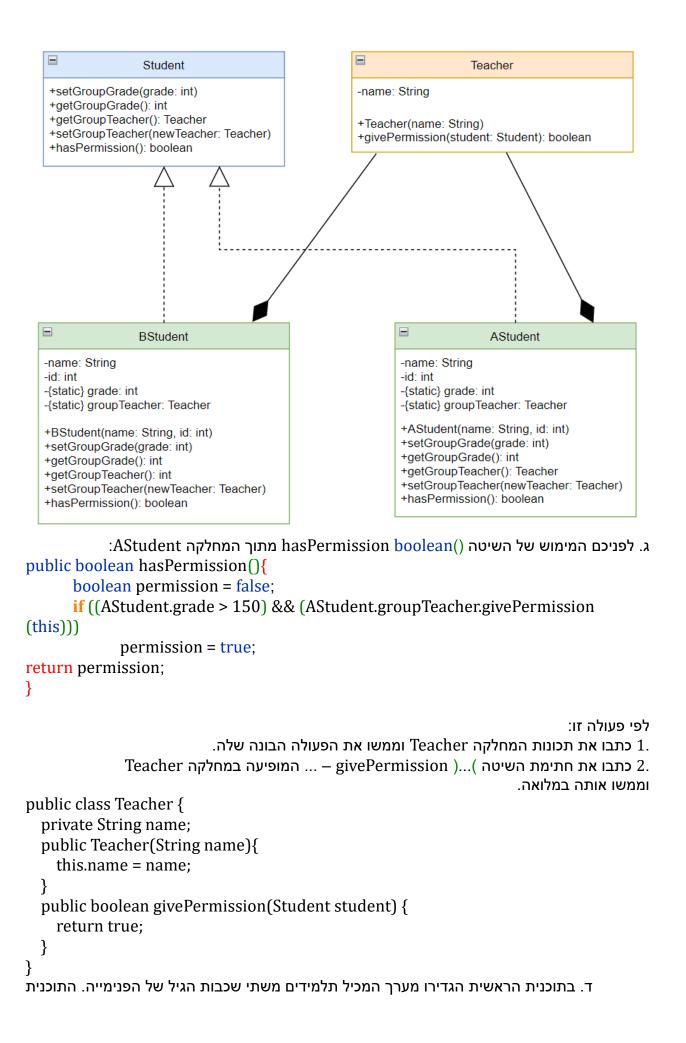
א. כתבו את כותרת המחלקה AStudent , את תכונות המחלקה ואת חתימת השיטות של המחלקה כולל הרשאות גישה לכולם)התמקדו במינימום השיטות הדרושות(.

```
public class AStudent implements Student {
  private int id;
  private String name;
  private static int grade;
  private static Teacher group Teacher;
  public AStudent(int id, String name) {
    this.id = id;
    this.name = name;
  }
  public void setGroupGrade(int grade) {
    AStudent.grade = grade;
  public int getGroupGrade() {
    return AStudent.grade;
  }
  public Teacher getGroupTeacher() {
    return AStudent.groupTeacher;
  }
  public void setGroupTeacher(Teacher newTeacher) {
    AStudent.groupTeacher = newTeacher;
  }
  public boolean hasPermission() {
    return (AStudent.grade > 150) && (AStudent.groupTeacher!= null &&
AStudent.groupTeacher.givePermission(this));
}
```



תעבור על המערך ותבדוק כמה תלמידים רשאים לצאת משטח הפנימייה.

```
public class Test {
  public static void main(String[] args) {
    Teacher teacherA = new Teacher("Ivanov");
    Teacher teacherB = new Teacher("Petrov");
    AStudent studentA = new AStudent(55, "GroupA");
    BStudent studentB = new BStudent(56, "GroupB");
    studentA.setGroupTeacher(teacherA);
    studentA.setGroupGrade(160);
    studentB.setGroupTeacher(teacherB);
    studentB.setGroupGrade(170);
    Student[] students = {
        new AStudent(1,"Anna"),
        new AStudent(2,"Boris"),
        new BStudent(3,"Vera"),
        new BStudent(4,"Dima")
    };
    int count = 0;
    for (Student s : students) {
      if (s.hasPermission()) count++;
    }
    System.out.println("Number of students allowed to leave: " + count);
  }
}
// Number of students allowed to leave: 2
                   ה. איזה מנגנון של תכנות מונחה עצמים מופעל בזמן הבדיקה של איברי המערך.
                                                       הסבירו והדגימו את מהות המנגנון.
                                                                     Polymorphism
```