## سوال دوم:

## الف)

- public -1
  - new -2
- 3- زیرکلاسهای همان پکیج و دیگر کلاسهای همان پکیج زیرکلاسها در پکیجهای دیگر و دیگر کلاسهای پکیجهای دیگر

ب)

- ۱- غلط: با حروف کوچک شروع می شوند و اگر شامل چند کلمه باشد کلمه های بعدی با حروف بزرگ شروع می شوند.
- 2- غلط: متغیر های تعریف شده در بدنهی متدها متغیر های لوکال آن متد هستند و فقط در همان متدها قابل دسترسی هستند.
  - 3- غلط: متغیر های لوکال در جاوا دارای مقدار اولیهای نیستند.
    - 4- درست
  - 5- غلط: اگر ما سازنده را تعریف کنیم کامپایلر دیگر ستزندهای برای آن کلاس ایجاد نمیکند.
  - 6- غلط: از طریق کلاسهای موحود در یک پکیج میتوان به فیلدهای protected دسترسی داشت.
    - 7- غلط: یک آرایه شامل متغیر هایی از یک نوع است.

ج)

- 1- در روشی که بدون استفاده از کلمه ی new رشته ای را تعریف میکنیم، رشته به مکانی موجود در pool مربوط به رشته ها اشاره میکند و مهمترین ویژگی استفاده از این روش این است که با تعریف رشته های دیگری که مقدار برابری با استرینگ اولیه دارند، مکان جدیدی در نظر گرفته نمی شود و همه ی ان رشته ها به همان استرینگ اشاره میکنند. ولی در روش استفاده از کلمه ی new، در هر بار تعریف استرینگ فضایی جدید از heap برای آن استرینگ گرفته می شود و نام متغیر آن رشته در واقع به مکان آن رشته در هیپ اشاره میکند.
  - 2- خیر. متدهای همنام باید دارای نوع خروجی یکسانی باشند و فقط میتوانند در انواع پارامتر های ورودی و تعدادشان با یکدیگر متفاوت باشند.
  - 3- اگر آرایهی ما آرایهای از primitive type ها باشد با پاس دادن آن به یک تابع تغییری در مقدار آن در آرایهی اصلی ایجاد نمیشود ولی اگه آرایهای از یک آبجکت باشد مقدار آن تغییر میکند.