```
"کارگاه جلسه سوم"
سوال ۱:
```

در زمانی که به method remove یا get ورودی اشتباهی میدهیم برنامه error مطابق زیر میدهد ولی بقیه برنامه اجراً. میشود.

Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 3 out of bounds for length 3

at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:64) at

java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:70)

at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:248)

at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:373)

at java.base/java.util.ArrayList.remove(ArrayList.java:502)

at MusicCollection.removeFile(MusicCollection.java:69)

at Main.main(Main.java:37)

سوال ۲:

ابتدا ۱۹ بوده سپس به ۱۸ تغییر پیدا میکند. خیر نمیتوان در وسط arraylist به آن اضافه کرد و به انتهای آن اضافه میشود.

سوال ٣:

بله مجاز است.

سوال ۴:

- 1. در كد دوم چون اطلاعات در هنگام اضافه كردن داده میشوند آدرس خاصى ندارند و فقط همان یكبار میتوان از آنها استفاده كرد.
- 2 . یک کلاس برای اطلاعات دانشجو ها یک کلاس برای دروس مختلف و یک کلاس برای استادها و کلاسی برای تست کردن و دادن اطلاعات.
 - 3 .الف) Array برای به کار بردن تعداد مشخصی از اعضا.
 - ب) Arraylist برای به کار بردن تعداد نامحدودی از اعضا
 - پ) آ HashSet برای تعداد یکتا و بدون تکراری از اعضا
 - Apache.poin . 4