**سوال اول )**

با چنین اروری مواجه میشویم :

Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index -1 out of bounds for length 3

و عملا نمیتوان این کار را کرد زیرا شماره اعضا لیست از 0 تا n – 1 هست و این عدد نمیتواند اندیس یک عضو از لیست باشد .

**سوال دوم )**

در حالت اول اندیس آخرین شی یک عدد کم میشود و برابر 18 میشود

در ArrayList امکان اضافه کردن عضوی بین دیگر اعضا وجود دارد به این گونه که اگر مثلا رشته str را بخواهیم به list اضافه کنیم اینگونه عمل میکنیم :

list.add(str , index) ;

این دستور رشته str را در اندیس index به لیست اضافه میکند و عضوی که قبلا در آن اندیس قرار داشت و بعدی های آن یک جایگاه به سمت جلو شیفت میخورند و عملا اندیسشان یک عدد افزایش پیدا میکند پس طبیعتا اندیس آخرین شی هم یکی اضافه میشود و 19 میشود .