

## ریاضیات گسسته

جایگشت تکراری

فصل ۳ : ترکیبیات (شمارش)

درس ۱ ← مباحثی در ترکیبیات

بخش چهارم ← جایگشت تکراری

۶- جایگشت تکراری : تعداد حالت‌های کنار هم قرار گرفتن  $n$  شیء بطوریکه در میان آنها  $r_1$  شیء یکسان و  $r_2$  شیء یکسان و  $r_3$  شیء یکسان و ... و  $r_k$  شیء یکسان (تکراری) وجود دارد :

$$\frac{n!}{r_1! \times r_2! \times r_3! \times \dots \times r_k!}$$

$$\frac{n!}{(r_1! r_2! r_3! \dots r_k!)}$$

نکات :

(۱) تعداد جایگشت‌های تکراری  $n$  شیء با تعداد جایگشت‌های تکراری  $n-1$  شیء برابر است

مدرسه مجازی آینو