

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