هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التعداد

مجموعة منتهية

- نقول عن مجموعة E أنها منتهية إذا كانت فارغة أو إذا وجد عدد صحيح طبيعي n و وجد تقابل من $\{1,2,.....,n\}$ نحو E
- العدد n يمثل عدد عناصر المجموعة E و يسمى رئيسي E و نرمز له ب : $card(E)$
- تعداد مجموعة منتهية E هو تحديد رئيسها.

عدد التطبيقات

لتكن E و F مجموعتين بحيث $card(E)=n$ و $card(F)=p$

عدد التطبيقات من E نحو F يساوي n^p

عدد التبديلات

عدد التبديلات هو العدد $n!$ المعرف بما يلي :

$$\begin{cases} 0!=1 \\ 1!=1 \\ n!=1\times 2\times .....\times (n-1)\times n \quad (n\geq 2) \end{cases}$$

عدد الترتيبات

عدد الترتيبات ل p عنصر من n هو العدد A_n^p حيث $n\geq p$ و هو معرف بما يلي :

$$A_n^p=\frac{n!}{(n-p)!}=(n-p+1)\times .....\times (n-1)\times n$$

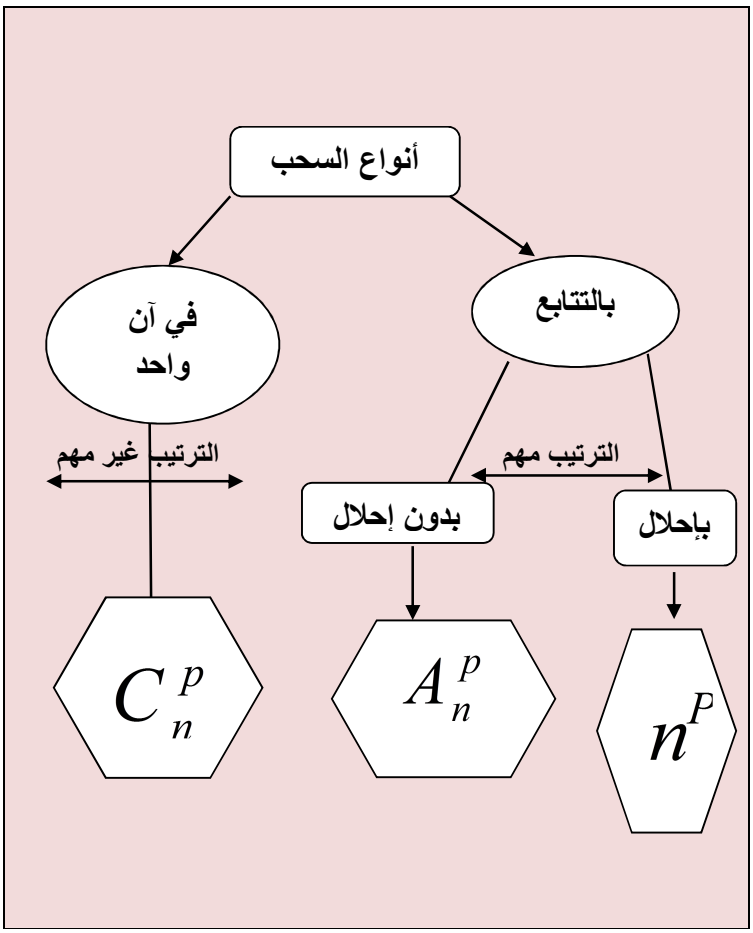
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

عدد التأليفات

عدد التأليفات ل p عنصر من n هو العدد C_n^p حيث $n \geq p$ و هو معرف بما يلي : $C_n^p = \frac{n!}{p!(n-p)!} = \frac{A_n^p}{p!}$

أنواع السحب



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma