

(٥-١-د) التباديل

- التبدیل هو وضع العناصر وفق ترتيب معين.
- عدد تباديل ن من الأشياء هو ن!.

قانون التباديل

$$n! = \frac{n!}{(n-r)!} \quad : r \leq n, \quad r, n \in \mathbb{N}_+$$

حاول أن تحل

٥ ما عدد الكلمات المكونة من ٣ أحرف مختلفة التي يمكن تكوينها باستخدام أحرف كلمة «سعود»؟

حاول أن تحل

٦ أوجد قيمة كل مما يلي (موضحًا خطوات الحل):

أ 7P_7

ب ${}^5P_5 + {}^5P_4$

حاول أن تحل

بعد إنتهاء مباراة كرة القدم بالتعادل، أراد المدرب إختيار 5 لاعبين بالترتيب لركلات الترجيح كم طريقة يمكن إختيار اللاعبين الخمسة من بين اللاعبين الأحد عشر إذا أستثني حارس المرمى؟

حل المعادلة التالية:-

$$20 = 2^{\text{ن}}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$8 = 2^{\text{ن}}$$

.....

.....

.....

.....