

- 1) عندما نسحب ثلاثة أقراص مرقمة من الكيس بالتتابع وبإحلال فإن كل نتيجة ممكنة هي تطبيق من المجموعة  $E = \{1,1,3\}$  نحو المجموعة  $F = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$  إذن يمكن تكوين  $9^3$  عدد من ثلاثة أرقام بهذه الطريقة . أي أن عدد هذه الأعداد هو 729 . وبطريقة أخرى لدينا 9 كيفيات لاختيار رقم المئات و 9 كيفيات أيضا لاختيار رقم العشرات و 9 كيفيات لاختيار رقم الوحدات أي  $9 \times 9 \times 9 = 729$  كيفية لتكوين العدد .
- 2) عندما نسحب ثلاثة أقراص مرقمة بالتتابع وبدون إحلال فإن كل نتيجة ممكنة هي تطبيق تبايني من المجموعة  $E = \{1,2,3\}$  نحو المجموعة  $F = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$

إعداد الأستاذ : عبد الخالق آيت علي