

(جاء ٤ - ٤)

جامعة بومرداس  
خليفة الجذع المشترك - السنة الأولى (LMD)

(لسلسلة ٢) : التحليل التوافقي

التمرين ① : ما هو عدد الإشارات المختلفة التي يمكن تكويتها من مجموعة من أربعة أعلام حمراء متماثلة أو ثلاثة أعلام بيضاء و علم أزرق . و تتركب كل إشارة من تعليق ثمانية أعلام في ظل رتب .

التمرين ② : نفرض عدم السماح بالتكرار ، أحسب :

١) كم عدد مكونا من ثلاثة أرقام يمكن تشكيله من الأرقام  
 $\{2, 3, 5, 6, 7, 9\}$

② كم عددا منهم أقل من 400 .

③ كم عددا منهم زوجيا .

④ كم عددا منهم فرديا .

⑤ كم عددا من مضاعفات 5 .

التمرين ③ : بكم طريقة يمكن للجنة مكونة من 7 أشخاص أن يجلسوا حيث : ① في صف به 7 مقاعد .  
② حول دائرة مستديرة

التمرين ④ : كم كلمة يمكن تشكيلها من كل حروف كلمة  
STATISTICS

التمرين ⑤ : وعاء يحتوي على 20 كرة منها 10 كرات حمراء و 7 كرات زرقاء و 3 كرات خضراء . سحبت 5 كرات من الوعاء في آن واحد فما هو احتمال وقوع الأحداث الأولية  $A, B, C, D$  المتوافقة لهذه التجربة . ما هو احتمال وقوع الأحداث :

A : كرة حمراء و كرتين زرقاء .

B : ثلاث كرات حمراء

C : كرة حمراء و كرة زرقاء

D : ثلاث كرات خضراء

التصميم ⑥: وعاء به كرتان بيضاء، 3 كرات زرقاء  
4 كرات سوداء. سحبت ثلاث كرات على التوالي بدون

الإعادة إلى الوعاء. أحسب الاحتمالات

A: الكرات الثلاثة من ألوان مختلفة

B: كرتان متساويتين في اللون والثالثة من لون آخر

C: الكرات الثلاثة من نفس اللون.