

## سلسلة رقم 03

تمرين رقم 01:

- توجد عشرون علبة مصبرات، 8 منها فاسدة.
- كم إمكانية لاختيار 10 علب من عشرين؟
  - ما احتمال أن تكون العلب العشرة سليمة؟
  - ما احتمال أن تكون 09 علب سليمة وواحدة فاسدة؟
  - ما احتمال أن تكون علبة فاسدة على الأقل؟

تمرين رقم 02:

تختار لجنة من 5 أشخاص من بين 6 رجال و9 نساء؛ إذا كان هذا هو الاختيار، فما هو الاحتمال أن تتكون اللجنة من 3 و3 إمرأتين؟

تمرين رقم 03:

- لدينا 11 قطعة إلكترونية 04 منها من نوعية جيدة، 05 من نوعية متوسطة وقطعتان من نوعية رديئة.
- نختار حصة من ثلاث قطع.
- ما هو الاحتمال أن نجد في هذه الحصة قطعة على الأقل من نوعية رديئة؟

تمرين رقم 04:

- 30 لاعبا يشكلون نادي لكرة القدم في مرحلة أولى يشكل المدرب فريقا من 18 لاعب للمشاركة في دورة إقليمية.
- بكم طريقة يمكن تشكيل هذا الفريق.

بعد مدة التحق 10 لاعبين آخرين إلى الفريق، وعلى المدرب اختيار 18 عنصر للخوض في غمار دورة أخرى.

- بكم طريقة يمكن تشكيل هذا الفريق الثاني؟

تمرين رقم 05:

في بداية كل سنة دراسية يتم تعيين لجنة من أربعة طلاب لتمثيلهم في المجلس التأديبي لكلية ما.

- بكم طريقة يمكن تعيين الممثلين إذا كان عدد الطلاب الذين تتوفر فيه الشروط 12؟
- بكم طريقة يمكن التعيين إذا كان إثنان من الطلاب الملائمين لن يستطيعا دخول اللجنة معا؟
- بكم طريقة يمكن التعيين إذا كان هناك طالب X وطالبة Y متزوجين ولا يستطيع أحدهما دخول اللجنة منفردا؟

تمرين رقم 06:

ذهب شخص ما إلى السوق، وكان ضمن محفظته عشر وورقات نقدية كالتالي: ثلاثة منها من فئة 1000 دج، خمسة من فئة 500 دج، وورقتان من فئة 200 دج.

عند الشراء يسحب بصورة عشوائية من محفظته أربعة أوراق

- ما هو عدد الطرق الممكنة لسحب الورقات الأربع من فئة واحدة
- ما عدد الطرق الممكنة لسحب الورقات الأربع، بحيث تكون إحدى الفئات غير موجودة
- ما عدد الطرق الممكنة لسحب الورقات الأربع، بحيث تكون كل ورقة من فئة.

تمرين رقم 07:

سبعة أشخاص يتجولون في منطقة سياحية ما، 03 منهم من أبناء المنطقة و 04 سواح.

- بكم طريقة يمكن أن يتجول الأشخاص السبعة، مع العلم أن الأول والأخير من أبناء المنطقة؟

تمرين رقم 08:

قررت إحدى المؤسسات إيفاد إثني عشر موظف لحضور إجتماع بعيد عن مقرها، ووضعت تحت تصرفهم ثلاث سيارات واحدة بمقعدين، وأخرى بأربع مقاعد والثالثة بستة مقاعد

- بكم طريقة يمكن توجيه هؤلاء الأشخاص بفرض:

أي شخص من هؤلاء يمكنه السياقة

فقط هناك أربعة أشخاص لهم شهادة السياقة.

... بالتوفيق مع التطبيق القادم ...