

سلسلة لتقوية التعلم

تمرين 1

يحتوي كيس على كرتين بيضاويتين وخمس كرات سوداء غير قابلة للتمييز. نسحب بالتتابع وبدون إحلال 3 كرات من الكيس.

- 1- أحسب عدد السحبات الممكنة.
- 2- أحسب عدد إمكانات سحب كرة سوداء وكرة بيضاء وكرة سوداء في هذا الترتيب.
- 3- أحسب عدد إمكانات سحب ثلاث كرات من نفس اللون.

تمرين 2

يوجد بصندوق 6 أطرفة يحمل كل واحد منها اسما لتلميذ من شعبة تقنيات التسيير المحاسباتي و 4 أطرفة يحمل كل واحد منها أسما لتلميذ من شعبة العلوم الاقتصادية و طرفين يحمل كل واحد منهما أسما لتلميذ من شعبة الميكانيك مع اعتبار طرفين مختلفين يحملان أسمين مختلفين.

- 1- أحسب عدد اللجينات المختلفة التي يمكن تكوينها.
- 2- أحسب عدد اللجينات التي تضم 3 تلاميذ من شعبة تقنيات التسيير المحسباتي.
- 3- أحسب عدد اللجينات التي تضم تلميذا واحدا من كل شعبة من الشعب الثلاث.

تمرين 3

تتكون جمعية من 20 منخرطا.

- 1- كم عدد الطرق الممكنة لتكوين لجنة من ثلاثة منخرطين للإشراف على تنظيم حفل للجمعية؟
- 2- كم عدد الطرق الممكنة لانتخاب مكتب مسير للجمعية مكون من 3 منخرطين : رئيس وكاتب عام وأمين للصندوق؟

تمرين 4

تقترح وكالة أسفار على زبائنها جولة سياحية لزيارة 4 مدن من بين المدن التالية : أكادير- مراكش- فاس- الرباط- وجدة – العيون- طنجة.

- 1- كم عدد الجولات السياحية التي يمكن تنظيمها؟
- 2- كم عدد الجولات التي تبتدى بمدينة الرباط؟
- 3- كم عدد الجولات التي تضم مدينة العيون؟

ثانوية الرازي التقنية : EG3 و EG5