

**تمرين 1: (8ن)** يحتوي صندوق على 4 أشرطة لتعليم اللغة الانجليزية و 5 أشرطة لتعليم اللغة الاسبانية و شريطين لتعليم اللغة الألمانية و نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال شريطين من الصندوق

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات
2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب شريطين لتعليم اللغة الانجليزية " A "
- " سحب شريطين لتعليم نفس اللغة " B "
- " سحب شريطين لتعليم لغتين مختلفتين " C "

**تمرين 2: (8ن)** يحتوي صندوق غير كاشف على 5 كتب للغة العربية و 4 كتب للغة الفرنسية و 3 كتب للرياضيات  
نسحب عشوائيا ثلاث كتب من الصندوق في آن واحد

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات
2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب ثلاث كتب للغة العربية " A "
- " سحب كتاب من كل مادة " B "
- " سحب كتابين للغة العربية فقط " C "

**تمرين 3: (4ن)** يحتوي صندوق غير كاشف على كرتين حمراوين وثلاث كرات سوداء نسحب عشوائيا كرتين من الصندوق بالتتابع وبإحلال

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات
2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب كرتين حمراوين " A "
- " سحب كرتين من نفس اللون " B "

**التنقيط :** التمرين 1 (1) 2ن لكل سؤال التمرين 2 : 2ن لكل سؤال التمرين 1 : (1) 1ن 2) 1,5 لكل سؤال

**تمرين 1: (8ن)** يحتوي صندوق على 4 أشرطة لتعليم اللغة الانجليزية و 3 أشرطة لتعليم اللغة الاسبانية و شريطين لتعليم اللغة الألمانية و نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال شريطين من الصندوق

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات
2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب شريطين لتعليم اللغة الانجليزية " A "
- " سحب شريطين لتعليم نفس اللغة " B "
- " سحب شريطين لتعليم لغتين مختلفتين " C "

**تمرين 2: (8ن)** يحتوي صندوق غير كاشف على 5 كتب للغة العربية و 4 كتب للغة الفرنسية و 4 كتب للرياضيات  
ونسحب عشوائيا ثلاث كتب من الصندوق في آن واحد

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات
2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب ثلاث كتب للغة الفرنسية " A "
- " سحب كتاب من كل مادة " B "
- " سحب كتابين للغة العربية فقط " C "

**تمرين 3: (4ن)** يحتوي صندوق غير كاشف على كرتين بيضاوين وأربع كرات سوداء نسحب عشوائيا كرتين من الصندوق بالتتابع بإحلال

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات
2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب كرتين بيضاوين " A "
- " سحب كرتين من نفس اللون " B "

**التنقيط :** التمرين 1 (1) 2ن لكل سؤال التمرين 2 : 2ن لكل سؤال التمرين 1 : (1) 1ن 2) 1,5 لكل سؤال