

الأستاذ: عثمانى نجيب

الثانية باك آداب و علوم إنسانية

الفرض المنزلي الثاني الدورة 1 A

**تمرين 1: (7ن)** يحتوي صندوق على 3 أشرطة لتعليم اللغة الانجليزية و 5 أشرطة لتعليم اللغة الاسبانية و 4 أشرطة لتعليم اللغة الألمانية

و نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال ثلاث أشرطة من الصندوق

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات

2. حدد احتمال الأحداث التالية : " سحب ثلاث أشرطة لتعليم اللغة الانجليزية " A "

" سحب ثلاث أشرطة لتعليم نفس اللغة " M " " سحب ثلاث أشرطة لتعليم ثلاث لغات مختلفة " D "

**تمرين 2: (9ن)** يحتوي صندوق غير كاشف على 4 كرات بيضاء و 5 كرات حمراء و 3 كرات سوداء

نسحب عشوائيا ثلاث كرات من الصندوق في آن واحد

1. حدد  $card(\Omega)$  حيث  $\Omega$  هو فضاء الإمكانيات

2. حدد احتمال الأحداث التالية :

" سحب ثلاث كرات بيضاء " B " " سحب ثلاث كرات سوداء " N "

" سحب كرة من كل لون " D " " سحب كرة واحدة بيضاء فقط " E "

**تمرين 3: (4ن)** يحتوي صندوق غير كاشف على 5 كرات بيضاء 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 بيضاوين " A " " سحب كرتين من نفس اللون " B " أنتهى

التنقيط: التمرين 1 (1 أن 2) لكل سؤال التمرين 2 (1 أن 2) لكل سؤال التمرين 1 (1 أن 2) لكل سؤال