

سلسلة 1	حساب الاحتمالات	السنة 2 بكالوريا علوم رياضية
	<p>تمرين 1: يحتوي كيس على كرتين بيضاوين و ثلاث كرات سوداء و أربع كرات خضراء يسحب لاعب عشوائيا كرة من الكيس:</p> <p>فإذا كانت بيضاء فهو رابح و إذا كانت سوداء فهو خاسر و إذا كانت خضراء لا يعيدها إلى الكيس و يسحب كرة ثانية فإذا كانت بيضاء فهو رابح و إذا كانت سوداء أو خضراء فهو خاسر.</p> <p>(1) احسب احتمال أن يكون اللاعب رابحا</p> <p>(2) علما أن اللاعب قد ربح، ما هو احتمال أن يكون قد ربح من المرة الأولى</p>	
	<p>تمرين 2: نعتبر 3 صناديق C_1 و C_2 و C_3 بحيث يحتوي الصندوق C_1 على كرة بيضاء و أربع كرات سوداء و يحتوي C_2 على كرتين بيضاوين و ثلاث كرات سوداء و يحتوي C_3 على ثلاث كرات بيضاء و كرتين سوداوين.</p> <p>نضع هذه الصناديق داخل صندوق آخر ونفترض أنه لا يمكن التمييز بينها باللمس نختار عشوائيا صندوقا ونسحب عشوائيا و تانيا كرتين منه</p> <p>(1) احسب احتمال الحصول على كرتين سوداوين</p> <p>(2) احسب احتمال الحصول على كرتين لهما نفس اللون</p> <p>(3) احسب احتمال "الحصول على كرتين بيضاوين أو أن يكون السحب من الصندوق C_3"</p> <p>(4) احسب احتمال اختيار الصندوق C_1 علما أن الكرتان المسحوبتان سوداوين</p> <p>(5) احسب احتمال اختيار الصندوق C_2 علما أن الكرتان المسحوبتان مختلفتا اللون</p> <p>(6) نعتبر المتغير العشوائي X الذي يربط كل سحبة بعدد الكرات البيضاء المسحوبة اعط قانون X ثم احسب $E(X)$</p>	
	<p>تمرين 3: يحتوي صندوق على 5 كرات بيضاء و 4 كرات سوداء لا يمكن التمييز بينها باللمس. نعتبر نردا متوازنا يحمل 6 أوجه مرقمة كما يلي: 1-1-1-2-2-3</p> <p>نرمي النرد في الهواء: إذا حصلنا على الرقم 1 نسحب من الصندوق كرتين تانيا، و إذا حصلنا على الرقم 2 نسحب من الصندوق كرتين بالتتابع و بدون إحلال، و إذا حصلنا على الرقم 3 نسحب من الصندوق كرتين بالتتابع و بإحلال</p> <p>(1) احسب احتمال الحصول على كرتين لهما نفس اللون</p> <p>(2) إذا علمت أن الكرتين مختلفتي اللون فما هو احتمال أن يكون السحب تانيا</p> <p>(3) نعتبر المتغير العشوائي X الذي يربط كل سحبة بعدد الكرات السوداء المسحوبة اعط قانون X ثم احسب $E(X)$</p>	