

الاحتمالات غير المستقلة

1			
الحادثتان التاليتان مستقلتين أم غير مستقلتين؟			
سحب كرتين متتاليتين عشوائياً دون إرجاع من صندوق به 5 كرات حمراء و 3 كرات زرقاء.			
A	حادثتان مستقلتان	B	حادثتان غير مستقلتان

2							
إذا كان $P(A) = \frac{1}{2}$, $P(B A) = \frac{2}{3}$ فإن $P(A \cap B) = \dots \dots \dots$							
A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{1}{2}$	C	$\frac{2}{3}$	D	$\frac{5}{6}$

3							
يحتوي صندوق على 3 كرات بيضاء و 4 سوداء؛ إذا سُحبت كرتان عشوائياً على التوالي، فإن احتمال أن تكون الأولى سوداء والثانية بيضاء يساوي - - -							
A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{4}{7}$	C	$\frac{2}{7}$	D	$\frac{12}{49}$

4							
يحتوي صندوق على 13 بطاقة حمراء ، و13 سوداء ، و13 زرقاء ، و13 خضراء ، ورُقمت كل مجموعة من 1 إلى 13. ثم سُحبت بطاقة من الصندوق دون إرجاع ، وسُحبت بطاقة ثانية . فما احتمال أن تحمل البطاقة الأولى الرقم 1 وأن تحمل الثانية الرقم 11 ؟							
A	$\frac{1}{2652}$	B	$\frac{4}{867}$	C	$\frac{1}{663}$	D	$\frac{4}{663}$