

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة الثانوية	الثالث
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

1	أ	$\frac{13}{16}$	ب	$\frac{6}{16}$	ج	$\frac{8}{16}$	د	$\frac{6}{13}$	في القرص ذي المؤشر الدوار المقسم إلى 16 قطاعاً متطابقاً ومرقماً من 1 إلى 16 ، ما احتمال استقرار المؤشر على عدد فردي؟ علماً بأنه استقر على عدد أكبر من 3 .
2	أ	1	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$	يبين الشكل نتيجة رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 ، ما قيمة $P(A / B)$ ؟
3	أ	0.5	ب	0.45	ج	0.6	د	0.8	إذا كان $p(A) = 0.3$, $p(B) = 0.4$, $p(A \cap B) = 0.2$ فإن $p(A B)$ تساوي
4	أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{4}{9}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{2}{3}$	صندوق به 4 كرات صفراء و5 كرات حمراء سحب كرتان على التوالي دون إرجاع ما احتمال أن تكون الكرة الثانية صفراء إذا كانت الأولى حمراء.
5	أ	$\frac{6}{10}$	ب	$\frac{5}{9}$	ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{3}$	صندوق يحوي 10 كرات منها 6 زرقاء ، فإذا سحب كرتين بشكل عشوائي بدون إرجاع . فما احتمال أن تكون الثانية زرقاء ؟ علماً بأن الأولى زرقاء .
6	أ	25%	ب	33%	ج	60%	د	75%	في دراسة اجتماعية موضحة نتائجها في الجدول التالي : تم اختيار شخص عشوائياً ، ما احتمال أن يكون عاطلاً؟ علماً بأنه أعزب .

ثانياً - من الجدول التالي أجب عن ما يلي :-

الحالة	أخذ حصص (A) لم يأخذ حصص (B)	عدد الأشخاص
ناجح (S)	20	30
راسب (F)	80	70

(1) احتمال أن الشخص ناجح علماً بأنه أخذ حصص .

الحل : $P(S / A) = \frac{20}{100} = 20\%$

(2) احتمال أن الشخص راسب علماً بأنه أخذ حصص .

الحل : $P(F / A) = \frac{80}{100} = 80\%$