الاسم:

3-3 الاحتمال المشروط

1/ إذا كانت A, B حادثتين غير مستقلتين، فأي مما يلي هو تعريف الاحتمال المشـــــروط لوقوع الحادثة B إذا عُلم أن الحادثة A قد وقعت؟

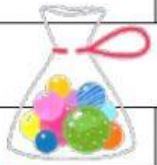
A) $\frac{P(A\cap B)}{P(B)}$	B) $\frac{P(A\cap B)}{P(A)}$	C) $\frac{P(A)}{P(A\cap B)}$	D) $\frac{P(B)}{P(A\cap B)}$

2/ إذا كانت A, B حادثتين غير مستقلتين في فضاء العينة لتجربة عشوائيـــــــــــــة ما $P(A\cap B)=0.2$، $P(A)=0.5, P(B)=0.7$ فإن $P(B|A)=---$

A) $\frac{2}{7}$	B) $\frac{2}{5}$	C) $\frac{5}{7}$	D) $\frac{1}{7}$

3/ ألقى أحمد مكعب أرقام مرة واحدة، ما احتمال ظهور العدد 2 إذا عُلم أن العدد الظاهر زوجي؟

A) $\frac{3}{4}$	B) $\frac{2}{3}$	C) $\frac{1}{2}$	D) $\frac{1}{3}$



4/ يحتوي كيس على 6 كرات بيضاء، و4 كرات حمراء، و3 كرات صفراء، إذا سُحبت كرة واحدة عشوائيًا، فما احتمال أن تكون صفراء إذا عُلم أنها ليست بيضاء؟

A) $\frac{3}{7}$	B) $\frac{3}{13}$	C) $\frac{1}{7}$	D) $\frac{1}{13}$

5/ يحتوي كيس على 8 كرات زرقاء، و6 كرات حمراء، و10 كرات صفراء، و6 كرات بيضاء، و5 كرات خضراء، إذا سُحبت كرة واحدة عشوائيًا، فما احتمال أن تكون حمراء إذا عُلم أنها ليست خضراء؟

A) $\frac{6}{35}$	B) $\frac{11}{29}$	C) $\frac{1}{7}$	D) $\frac{1}{5}$

6/ رُقمت قطاعات دائرية متطابقة في قرص من 1 إلى 12 إذا أُدير مؤشر القرص فما احتمال أن يستقر المؤشر على العدد 9 إذا عُلم أنه استقر عند عدد فردي؟

A) $\frac{1}{6}$	B) 6	C) $\frac{1}{2}$	D) 2

7/ يُوضح الجدول المقابل عدد طلاب الصفين الثاني والثالث الثانوي المشـــاركين والغير مشاركين في النشاط الرياضي. إذا أختير أحد الطلاب عشوائيًا فإن احتمال أن يكون من الصف الثاني علمًا بأنه غير مشارك؟

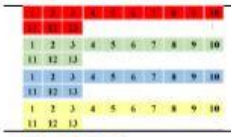
	مشارك	غير مشارك
الثاني الثانوي	20	30
الثالث الثانوي	15	25

A) 54.5%	B) 34.6%	C) 27.9%	D) 19.5%

8/ يُوضح الجدول المقابل عدد طلاب الصفين الثاني والثالث الثانوي المشـــاركين والغير مشاركين في النشاط الرياضي. إذا أختير أحد الطلاب عشوائيًا فإن احتمال أن يكون من الصف الثالث علمًا بأنه مشارك؟

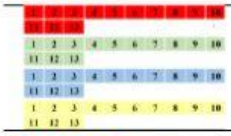
	مشارك	غير مشارك
الثاني الثانوي	20	30
الثالث الثانوي	15	25

A) 54.43%	B) 42.86%	C) 37.12%	D) 23.93%



9/ يحتوي صندوق على 52 بطاقة مقسمة إلى أربع مجموعات لكل منها لون من الألوان التالية: الأحمر، الأخضر، الأزرق والأصفر ورُقمت بطاقات كل لون منـــها من 1 إلى 13 إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا فما احتمال أن تكون حمراء علمًا بأنها تحمل الرقم 5؟

A) 20%	B) 25%	C) 30%	D) 35%



10/ يحتوي صندوق على 52 بطاقة مقسمة إلى أربع مجموعات لكل منها لون من الألوان التالية: الأحمر، الأخضر، الأزرق والأصفر ورُقمت بطاقات كل لون منـــها من 1 إلى 13 إذا سُحبت بطاقة عشوائيًا فما احتمال أن تحمل الرقم 5 علمًا بأنها حمراء؟

A) 3.92%	B) 5.81%	C) 6.42%	D) 7.69%

11/ ما احتمال أن يتوقف المؤشر على العدد 7 علمًا بأنه توقف على عدد أكبر من 5؟

A) $\frac{1}{3}$	B) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{2}{8}$	D) $\frac{3}{8}$

تمنياتي لك بالتفوق الباهر معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS