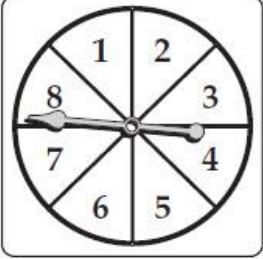
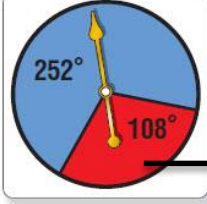



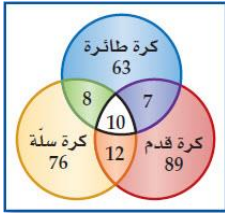
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الأرقام 2,3,4,5 إذا سمح بتكرار الرقم المستخدم هو	أ	120 طريقة	ب	48 طريقة	ج	64 طريقة	د	24 طريقة
٢	عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الأرقام 5,6,7,8 إذا لم يسمح بتكرار الرقم المستخدم هو	أ	120 طريقة	ب	48 طريقة	ج	64 طريقة	د	24 طريقة
٣	تحتوي قائمة الطعام في احد المطاعم 5 أطباق رئيسية و 4 انواع حساء و 3 انواع حلوى فإن عدد الطلبات المختلفة التي يمكن تقديمها بحيث يحتوي كل منها على طبق رئيسي واحد و نوع حساء و اخر حلوى هو	أ	20	ب	120	ج	64	د	60
٤	5! تساوي	أ	24	ب	120	ج	720	د	5
٥	$\frac{80!}{79!} =$	أ	80!	ب	1	ج	$\frac{80}{79}$	د	80
٦	$\frac{75!}{76!} =$	أ	$\frac{75}{76}$	ب	$\frac{1}{76}$	ج	76	د	$\frac{1}{76!}$
٧	5p2 تساوي	أ	10	ب	5	ج	20	د	40
٨	من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر فإن عدد طرق الاختيار يكون	أ	720 طريقة	ب	120 طريقة	ج	10 طرق	د	30 طريقة
٩	إذا كانت $np2 = 72$ فإن قيمة n تساوي	أ	6	ب	7	ج	8	د	9
١٠	إذا كانت $(n - 1)! = 5040$ فإن n تساوي	أ	6	ب	7	ج	8	د	9
١١	5c3 تساوي	أ	60	ب	10	ج	15	د	$\frac{5}{3}$
١٢	عدد طرق اختيار 3 طلاب من 7 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو	أ	7c3	ب	7p3	ج	7!	د	3c7

إذا اخترت عشوائيا تبديلا للاحرف ف ، ء ، س ، ف ، ي ، س ، ا فإن احتمال تكون كلمة " فسيفساء" يساوي					١٣
أ	ب	ج	د	1260	
				$\frac{1}{1260}$	$\frac{1}{5040}$
إذا اختيرت النقطة x عشوائيا على JM فإن احتمال ان تقع x على LM هو					
أ	ب	ج	د	$\frac{11}{14}$	
				$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{14}$
استخدم القرص ذا المؤشر الدوار كما بالشكل المجاور فإن احتمال استقرار المؤشر على اللون الاحمر هو					
أ	ب	ج	د	$\frac{1}{4}$	
				$\frac{5}{36}$	$\frac{7}{36}$
استخدم القرص ذا المؤشر الدوار كما بالشكل المجاور فإن احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الاخضر هو					
أ	ب	ج	د	75%	
				12.5%	33.3%
يحتوي صندوق على 7 كرات زرقاء و 6 كرات حمراء و كرتين بيضاوين و 3 كرات سوداء إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا فإن احتمال كونها خضراء هو					
أ	ب	ج	د	$\frac{7}{18}$	
				$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$
يحتوي صندوق على 7 كرات زرقاء و 6 كرات حمراء و كرتين بيضاوين و 3 كرات سوداء إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا فإن احتمال كونها حمراء هو					
أ	ب	ج	د	$\frac{7}{18}$	
				$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$

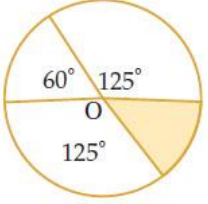
		<p>قسم قرص إلى 8 قطاعات متساوية كما بالشكل إذا ادير المؤشر و استقر على عدد فإن احتمال أن يكون فردي هو</p>	١٩												
<p>أ</p> <p>$\frac{1}{8}$</p>	ب	<p>ب</p> <p>$\frac{3}{8}$</p>	ج	د	<p>د</p> <p>$\frac{5}{8}$</p>	<p>أ</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>									
	 <p>بخطء في الرمية الحرة</p> <p>يسجل في الرمية الحرة</p> <p>يخطء في الرمية الحرة</p>	<p>باستخدام نموذج المحاكاة المقابل احتمال الخطأ في الرمية الحرة يكون</p>	٢٠												
<p>أ</p> <p>252%</p>	ب	<p>ب</p> <p>30%</p>	ج	د	<p>د</p> <p>75%</p>	<p>أ</p> <p>108%</p>									
	<table border="1" data-bbox="177 1043 767 1200"> <thead> <tr> <th>التكرار</th> <th>الإشارات</th> <th>الناتج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td> </td> <td>يسجل في الرمية الحرة</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td> </td> <td>يخطء في الرمية الحرة</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td>المجموع</td> </tr> </tbody> </table> <p>احتمال تسجيل هدف في الرمية الحرة يكون</p>	التكرار	الإشارات	الناتج	26		يسجل في الرمية الحرة	14		يخطء في الرمية الحرة	40		المجموع	<p>باستخدام الجدول الاتي</p>	٢١
التكرار	الإشارات	الناتج													
26		يسجل في الرمية الحرة													
14		يخطء في الرمية الحرة													
40		المجموع													
<p>أ</p> <p>$\frac{7}{13}$</p>	ب	<p>ب</p> <p>1</p>	ج	د	<p>د</p> <p>$\frac{7}{20}$</p>	<p>أ</p> <p>$\frac{13}{20}$</p>									
	<p>احتمال الحصول على صورة من رمي العملة مرة واحدة يساوي</p>		٢٢												
<p>أ</p> <p>$\frac{1}{3}$</p>	ب	<p>ب</p> <p>1</p>	ج	د	<p>د</p> <p>$\frac{1}{4}$</p>	<p>أ</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>									
	<p>عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي</p>		٢٣												
<p>أ</p> <p>1</p>	ب	<p>ب</p> <p>$\frac{1}{4}$</p>	ج	د	<p>د</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>	<p>أ</p> <p>$\frac{1}{12}$</p>									
	<p>كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخرى بدون ارجاع يكون</p>		٢٤												
<p>أ</p> <p>$\frac{9}{11}$</p>	ب	<p>ب</p> <p>$\frac{36}{55}$</p>	ج	د	<p>د</p> <p>$\frac{81}{121}$</p>	<p>أ</p> <p>$\frac{1}{55}$</p>									
	<p>يحتوي كيس على 7 حبات حلوى حمراء و 11 حبة صفراء و 13 حبة خضراء أخذ نور حباتي حلوى الواحدة تلو الاخرى فإن احتمال ان تكون خضراء ثم حمراء هو</p>		٢٥												
<p>أ</p> <p>$\frac{91}{961}$</p>	ب	<p>ب</p> <p>$\frac{13}{31}$</p>	ج	د	<p>د</p> <p>$\frac{91}{930}$</p>	<p>أ</p> <p>$\frac{7}{31}$</p>									

٢٦	يمكن ان يلعب بلال عشوائيا في واحدة من 6 رياضات في النادي و يتناول طعامه في فترة من ثلاث فترات فإن احتمال ان يلعب الرياضة الثانية و يتناول طعامه في الفترة الاولى هو	أ	$\frac{1}{18}$	ب	$\frac{1}{9}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{2}$																								
٢٧	إذا كن A, B حدثان متنافيان فإن $p(A \cap B)$ يساوي	أ	\emptyset	ب	1	ج	0	د	$P(A)$																								
٢٨	كيس يحتوي على 3 كرات حمراء و 4 كرات خضراء و كرة واحدة زرقاء سحبت من الكيس كرة واحدة فإن احتمال كونها حمراء أو زرقاء يساوي	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{8}$	ج	$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{4}$																								
٢٩	إذا كان احتمال اصابة هدف معين 0.3 فإن احتمال عدم اصابته تكون	أ	0.3	ب	0.7	ج	1	د	0																								
٣٠	من الجدول المقابل إذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني وفي نادي العلوم؟	<table border="1"> <thead> <tr> <th>النادي</th> <th>الصف الأول الثانوي</th> <th>الصف الثاني الثانوي</th> <th>الصف الثالث الثانوي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الرياضة</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>العلوم</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>الرياضيات</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>اللغة الإنجليزية</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>				النادي	الصف الأول الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الثالث الثانوي	الرياضة	12	14	8	العلوم	2	6	3	الرياضيات	7	4	5	اللغة الإنجليزية	11	15	13	أ	0.39	ب	0.06	ج	0.5	د	0.44
النادي	الصف الأول الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الثالث الثانوي																														
الرياضة	12	14	8																														
العلوم	2	6	3																														
الرياضيات	7	4	5																														
اللغة الإنجليزية	11	15	13																														
٣١	من الجدول المقابل إذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني أو في نادي العلوم؟	<table border="1"> <thead> <tr> <th>النادي</th> <th>الصف الأول الثانوي</th> <th>الصف الثاني الثانوي</th> <th>الصف الثالث الثانوي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الرياضة</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>العلوم</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>الرياضيات</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>اللغة الإنجليزية</td> <td>11</td> <td>15</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>				النادي	الصف الأول الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الثالث الثانوي	الرياضة	12	14	8	العلوم	2	6	3	الرياضيات	7	4	5	اللغة الإنجليزية	11	15	13	أ	0.39	ب	0.06	ج	0.5	د	0.44
النادي	الصف الأول الثانوي	الصف الثاني الثانوي	الصف الثالث الثانوي																														
الرياضة	12	14	8																														
العلوم	2	6	3																														
الرياضيات	7	4	5																														
اللغة الإنجليزية	11	15	13																														

<p>أجرت مدرسة مسحا على طلابها البالغ عددهم 265 و مثلت بأشكال فن كما بالشكل فإن احتمال اختيار طالب ممن يرغبون في المشاركة في الالعب الثلاثة هو</p>				٣٢										
أ	0.1	ب	$\frac{2}{53}$	→	$\frac{37}{265}$	د	$\frac{1}{265}$							
<p>أجرت مدرسة مسحا على طلابها البالغ عددهم 265 و مثلت بأشكال فن كما بالشكل فإن احتمال اختيار طالب ممن يرغبون في المشاركة في كرة سلة فقط هو</p>				٣٣										
أ	0.1	ب	$\frac{2}{53}$	→	$\frac{76}{265}$	د	$\frac{1}{265}$							
<p>يقدم محل تجاري لزبائنه في يوم الافتتاح الهدايا المبينة في الجدول الاتي فإن احتمال أن يربح الزبون إحدى أدوات المطبخ أو الساعات هي</p>		<table border="1" data-bbox="336 1025 608 1196"> <thead> <tr> <th>الهدية</th> <th>العدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أدوات مطبخ</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>أدوات كهربائية</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ساعات</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>هواتف نقالة</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		الهدية	العدد	أدوات مطبخ	10	أدوات كهربائية	6	ساعات	3	هواتف نقالة	1	٣٤
الهدية	العدد													
أدوات مطبخ	10													
أدوات كهربائية	6													
ساعات	3													
هواتف نقالة	1													
أ	0.075	ب	0.35	→	0.5	د	0.65							
<p>رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر</p>		<p>إذا كان احتمال ان يصيب صياد هدف ما 0.5 و احتمال ان يصيب صياد اخر نفس الهدف هو 0.6 و احتمال ان يصيبه الاثنان معا هو 0.3 فإن احتمال ان يصيبه الصياد الاول أو الثاني هو</p>		٣٥										
أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{2}{3}$	→	$\frac{5}{6}$	د	1							
<p>إذا كان احتمال ان يصيب صياد هدف ما 0.5 و احتمال ان يصيب صياد اخر نفس الهدف هو 0.6 و احتمال ان يصيبه الاثنان معا هو 0.3 فإن احتمال ان يصيبه الصياد الاول أو الثاني هو</p>		<p>لأي حادثة A اذا كان $P(A) = 0.3$ فإن $P(\bar{A})$ تساوي</p>		٣٦										
أ	1.1	ب	0.8	→	0.9	د	1							
<p>إذا كان $P(A/B) = \frac{2}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ فإن $p(A \cap B)$ تساوي</p>		<p>إذا كان $P(A) = 0.3$ فإن $P(\bar{A})$ تساوي</p>		٣٧										
أ	1	ب	0.3	→	0.7	د	1.3							
<p>إذا كان $P(A/B) = \frac{2}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ فإن $p(A \cap B)$ تساوي</p>		<p>إذا كان $P(A) = 0.3$ فإن $P(\bar{A})$ تساوي</p>		٣٨										
أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	→	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{5}{6}$							

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

(X)	١) مسجد له 5 ابواب يكون عدد طرق دخول و خروج شخص من بابين مختلفين هو 25 طريقة
(✓)	٢) مكعب مرقم ألقى مرتين يكون عدد عناصر فضاء العينة 36 عنصر

(√)	٣) احتمال ان يكون 55652113 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام $\frac{1}{3360}$ يكون 5,1,6,5,2,1,5,3
(X)	٤) احتمال وقوع نقطة يتم اختيارها عشوائيا في المنطقة المظللة بالشكل الاتي هو تقريبا 16.7% 
(X)	٥) إذا كانت الحادثتان A, B مستقلين احتماليا فان $P(A \text{ و } B) = P(A) \cdot P(A/B)$
(X)	٦) لاي حدثين A, B يكون $P(A \text{ أو } B) = P(A) + P(B)$
(√)	٧) سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان
(√)	٨) احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو $\frac{1}{2}$
(√)	٩) عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام 2,6,1 دون تكرار الرقم اكثر من مرة هو 6 اعداد