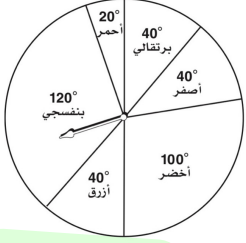


السؤال الاول : اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1	عدد النواتج الممكنة عند اختيار زوج من الأحذية من بين المقاسات : 39 , 40 , 41 , 42 , 43 , 44 , 45 ، بلون أسود أوبني أورمادي أو أبيض ، ويمكن أن يكون من الجلد الطبيعي أو الصناعي ، وهناك ثلاثة أشكال مختلفة للحذاء . هي :						
	A	109	B	154	C	168	D
2	يتكون عدد من الأرقام 1, 5, 5, 2, 7, 7, 7 ، ما احتمال أن يكون هذا العدد 1752757 ؟						
	A	240	B	840	C	$\frac{1}{120}$	D
3	اشترك 15 طالبا من الصف الثاني الثانوي في مسابقة علمية ، إذا اختير منهم 4 طلاب عشوائيًا ، فما احتمال أن يكونوا : سعد ، طارق ، أحمد ، حسن ؟						
	A	$\frac{1}{1260}$	B	$\frac{1}{2450}$	C	$\frac{1}{1365}$	D
4	إذا طلب إليك ترتيب المضلعات المبينة أدناه في صف من اليمين إلى اليسار ، فما احتمال أن يكون المثلث هو الأول والمربع هو الثاني ؟						
	A	$\frac{1}{15}$	B	$\frac{1}{20}$	C	$\frac{1}{25}$	D
5	يرتب هاني المقاعد على صورة دوائر للعمل في مجموعات متعاونة . إذا كان في دائرة هاني 8 مقاعد ، فما احتمال أن يكون مقعد هاني هو الأقرب إلى الباب ؟						
	A	$\frac{1}{8}$	B	$\frac{1}{7}$	C	8!	D
6	إذا اختيرت النقطة X عشوائيًا على $\overline{JM}$ ، فإن (تقع X على $\overline{LM}$) P هو ، تقريبًا:						
	A	0.29	B	0.78	C	0.45	D
7	إذا اختيرت نقطة عشوائيًا في الشكل المجاور ، فإن احتمال وقوعها في المنطقة المظللة ، هو:						
	A	$\frac{2}{9}$	B	$\frac{1}{9}$	C	$\frac{5}{9}$	D

8	عدد طرق التي يمكن أن يجلس فيها خمسة أشخاص حول منضدة مستديرة ؟						
	A	24	B	20	C	16	D
9	إذا أُلقيت قطعة نقد ورُمي مكعب مرقم مرة واحدة . فما احتمال ظهور الشعار والعدد 6 ؟						
	A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{5}{12}$	C	$\frac{2}{3}$	D
10	استعمل القرص ذا المؤشر الدوّار لإيجاد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأحمر :						
							
11	A	0.27	B	0.34	C	0.11	D
	رُقمت قطاعات متطابقة في قرص من 1 إلى 12 . إذا أُدير مؤشر القرص ، فما احتمال أن يستقر المؤشر عند على القطاع رقم 5 ، إذا علم أنه استقر عند رقم فردي .						
12	A	$\frac{1}{6}$	B	$\frac{1}{8}$	C	$\frac{1}{10}$	D
	يحتوي صندوق على 24 بطاقة ، منها 6 بطاقات زرقاء مرقمة من 1 إلى 6 وبالمثل 6 بطاقات حمراء و 6 صفراء و 6 خضراء . ما احتمال سحب 3 بطاقات حمراء الواحدة تلو الأخرى إذا كان السحب دون إرجاع ؟						
13	A	$\frac{37}{710}$	B	$\frac{5}{506}$	C	$\frac{2}{203}$	D
	تحتوي حقيبة على 3 كرات حمراء و 2 كرات خضراء و 4 كرات بنفسجية . سحبت بطاقة واحدة عشوائياً ثم أعيدت و سحبت بطاقة أخرى . ما احتمال أن تكون البطاقة الأولى حمراء والبطاقة الثانية بنفسجية ؟						
14	A	0.14	B	0.24	C	0.37	D
	إذا كانت حادثة في فضاء العينة لتجربة عشوائية ، وكان $P(A) = 0.6$. فما احتمال عدم وقوع الحادثة ؟						
15	A	0.9	B	0.8	C	0.4	D
	حصل سامي على جائزة أفضل أداء لموظفي شركة ، وكانت جائزته أن يختار عشوائياً واحدة من بين 4 بطاقات سفر و 3 كتب و 5 ساعات و 6 حقائب و 3 نظارات . ما احتمال أن يربح بطاقة سفر أو حقيبة أو نظارة ؟						
	A	0.61	B	0.45	C	0.33	D



إذا كانت A, B حادثتين متنافيتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما ، وكان $P(A) = \frac{1}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ ، فما قيمة $P(A \cup B)$ ؟

16

A	0	B	$\frac{5}{6}$	C	$\frac{2}{5}$	D	$\frac{1}{6}$
---	---	---	---------------	---	---------------	---	---------------

يقدم محل تجاري لزيارته في يوم الافتتاح الهدايا المبينة في الجدول الآتي .
ما احتمال أن يربح الزبون الأول إحدى أدوات كهربائية أو إحدى الساعات ؟

الهدية	العدد
أدوات مطبخ	10
أدوات كهربائية	6
ساعات	3
هواتف نقالة	1

17

A	0.5	B	0.2	C	0.45	D	0.16
---	-----	---	-----	---	------	---	------

بين الجدول الآتي عدد الطلاب في الصفوف الثلاثة في مدرسة ثانوية ، وهم يلعبون كرة السلة وكرة القدم وكرة الطائرة . إذا
اختير أحد الطلاب عشوائيا ، فما احتمال أن يكون من الصف الثاني الثانوي ويلعب كرة الطائرة ؟

الرياضة	الأول الثانوي	الثاني الثانوي	الثالث الثانوي
كرة السلة	6	5	6
كرة القدم	5	8	7
كرة الطائرة	3	4	6

18

A	0.19	B	0.29	C	0.08	D	0.52
---	------	---	------	---	------	---	------

إذا كان احتمال هطول المطر 30% ، فما احتمال عدم هطوله ؟

19

A	%85	B	%27	C	%70	D	%65
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

عدد الطرق التي يمكن أن يقف فيها 5 أشخاص في صف واحد ؟

20

A	$5P_2$	B	$5C_2$	C	$5!$	D	$4!$
---	--------	---	--------	---	------	---	------

