تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/4

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/4math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/4math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول لـ الصف الرابع اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade4

* لتحميل جميع ملفات المدرس إيهاب محمد نصر اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

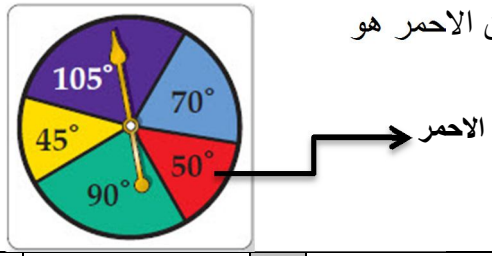
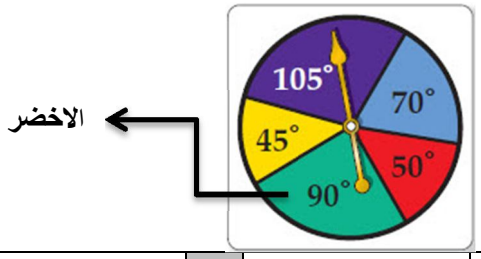
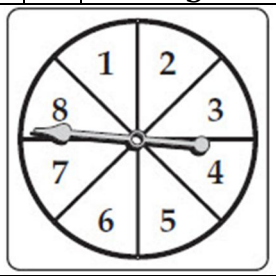
https://t.me/sacourse

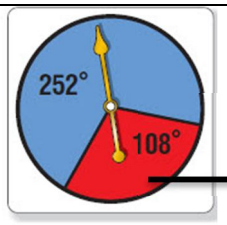
الباب الثالث الاحتمالات

ثانوية انجال الصفوة جدة اعداد / ايهاب محمد نصر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الارقام 2,3,4,5 إذا سمح بتكرار الرقم المستخدم هو								
	أ	120 طريقة	ب	48 طريقة	جـ	64 طريقة	د	24 طريقة	
٢	عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الارقام 5,6,7,8 إذا لم يسمح بتكرار الرقم المستخدم هو								
	أ	120 طريقة	ب	48 طريقة	جـ	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	جـ	64	د	60	
٤	$5! =$								
	أ	24	ب	120	جـ	720	د	5	
٥	$\frac{80!}{79!} =$								
	أ	$80!$	ب	1	جـ	$\frac{80}{79}$	د	80	
٦	$\frac{75!}{76!} =$								
	أ	$\frac{75}{76}$	ب	$\frac{1}{76}$	جـ	76	د	$\frac{1}{76!}$	
٧	$_5p_2 =$								
	أ	10	ب	5	جـ	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	جـ	10 طرق	د	30 طريقة	
٩	اذا كانت $_np_2=72$ فإن قيمة n تساوي								
	أ	6	ب	7	جـ	8	د	9	
١٠	إذا كانت $(n-1)! = 5040$ فإن n تساوي								
	أ	6	ب	7	جـ	8	د	9	
١١	$_5c_3=$								
	أ	60	ب	10	جـ	15	د	$\frac{5}{3}$	
١٢	عدد طرق اختيار 3 طلاب من 7 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو								
	أ	$_7c_3$	ب	$_7p_3$	جـ	$7!$	د	$_3c_7$	
١٣	إذا اخترت عشوائيا تبديلا للاحرف ف ، ء ، س ، ف ، ي ، س ، ا فإن احتمال تكون كلمة " فسيفساء" يساوي								
	أ	5040	ب	$\frac{1}{5040}$	جـ	$\frac{1}{1260}$	د	1260	

١٤	إذا اختيرت النقطة x عشوائيا على $\overline{JM}$ فإن احتمال ان تقع x على $\overline{LM}$ هو 							
	أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{3}{14}$	جـ	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{11}{14}$
١٥	استخدم القرص ذا المؤشر الدوار كما بالشكل المجاور فإن احتمال استقرار المؤشر على اللون الاحمر هو 							
	أ	$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{7}{36}$	جـ	$\frac{5}{36}$	د	$\frac{1}{4}$
١٦	استخدم القرص ذا المؤشر الدوار كما بالشكل المجاور فإن احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الاخضر هو 							
	أ	25%	ب	33.3%	جـ	12.5%	د	75%
١٧	رسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات و اختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع فإن احتمال وقوعها داخل الدائرة يكون							
	أ	$\frac{\pi}{9}$	ب	$\frac{9}{\pi}$	جـ	$\frac{1}{9}$	د	$\frac{1}{3}$
١٨	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	$\frac{1}{9}$	ب	$\frac{1}{6}$	جـ	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{7}{18}$
١٩	قسم قرص إلى 8 قطاعات متساوية كما بالشكل إذا ادير المؤشر و استقر على عدد فإن احتمال أن يكون فردي هو 							
	أ	$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{3}{8}$	جـ	$\frac{5}{8}$	د	$\frac{1}{2}$

٢٠	 باستخدام نموذج المحاكاة المقابل احتمال الخطأ في الرمية الحرة يكون							
	أ	252%	ب	30%	جـ	75%	د	108%
٢١	بإستخدام الجدول الاتي احتمال تسجيل هدف في الرمية الحرة يكون							
	أ	$\frac{7}{13}$	ب	1	جـ	$\frac{7}{20}$	د	$\frac{13}{20}$
٢٢	بفرض ان المتغير العشوائي X يمثل ظهور كتابة T في تجربة القاء قطعة نقد مرتين متتاليتين فإن القيمة المتوقعة E(X) تساوي							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{4}$	جـ	$\frac{1}{4}$	د	1
٢٣	عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي							
	أ	1	ب	$\frac{1}{4}$	جـ	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{12}$
٢٤	كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخري بدون ارجاع يكون							
	أ	$\frac{9}{11}$	ب	$\frac{36}{55}$	جـ	$\frac{81}{121}$	د	$\frac{1}{55}$
٢٥	يحتوي كيس على 7 حبات حلوى حمراء و 11 حبة صفراء و 13 حبة خضراء أخذ نور حبتي حلوى الواحدة تلو الاخرى فإن احتمال ان تكون خضراء ثم حمراء هو							
	أ	$\frac{91}{961}$	ب	$\frac{13}{31}$	جـ	$\frac{91}{930}$	د	$\frac{7}{31}$
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	$\frac{1}{9}$	جـ	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{2}$
٢٧	اذا كن A,B حدثان متنافيان فإن P (A و B) يساوي							
	أ	$\emptyset$	ب	1	جـ	0	د	P(A)
٢٨	كيس يحتوي على 3كرات 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	$\frac{3}{8}$	جـ	$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{4}$

الناتج	الإشارات	التكرار
يسجل في الرمية الحرة	𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 |	26
يخطئ في الرمية الحرة	𝍸 𝍸 ||||	14
المجموع		40

الباب الثالث الاحتمالات

ثانوية انجال الصفوة جدة اعداد / ايهاب محمد نصر

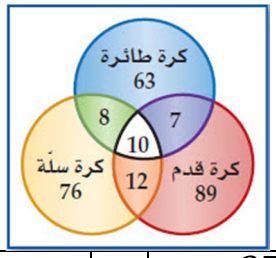
٢٩	إذا كان احتمال اصابة هدف معين $\frac{2}{7}$ فإن احتمال عدم اصابته تكون							
	أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{5}{7}$	جـ	1	د	0
٣٠	من الجدول المقابل إذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني وفي نادي العلوم؟							

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

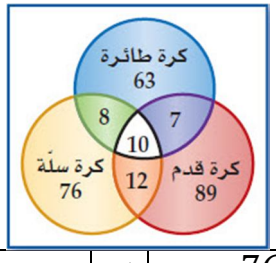
	أ	0.39	ب	0.06	جـ	0.5	د	0.44
٣١	من الجدول المقابل إذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني أو في نادي العلوم؟							

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	جـ	0.5	د	0.44
٣٢	أجرت مدرسة مسحا على طلابها البالغ عددهم 265 و مثلت بأشكال فن كما بالشكل فإن احتمال اختيار طالب ممن يرغبون في المشاركة في الالعاب الثلاثة هو							



	أ	0.1	ب	$\frac{2}{53}$	جـ	$\frac{37}{265}$	د	$\frac{1}{265}$
٣٢	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							



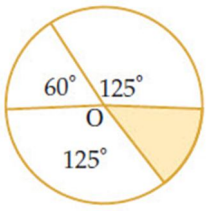
	أ	0.1	ب	$\frac{2}{53}$	جـ	$\frac{76}{265}$	د	$\frac{1}{265}$

الباب الثالث الاحتمالات

ثانوية انجال الصفوة جدة اعداد / ايهاب محمد نصر

٣٣	يقدم محل تجاري لزبائنه في يوم الافتتاح الهدايا المبينة في الجدول الاتي فإن احتمال أن يربح الزبون إحدى أدوات المطبخ أو الساعات هى الهدية | العدد أدوات مطبخ | 10 أدوات كهربائية | 6 ساعات | 3 هواتف نقالة | 1							
	أ	0.075	ب	0.35	جـ	0.5	د	0.65
٣٤	رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر							
	أ	$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{2}{3}$	جـ	$\frac{5}{6}$	د	1
٣٥	اذا 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							
	أ	1.1	ب	0.8	جـ	0.9	د	1
٣٦	لأي حادثة A اذا كان P(A)=0.3 فإن $P(\hat{A})$ تساوي							
	أ	1	ب	0.3	جـ	0.7	د	1.3
٣٧	اذا كان $P(A/B)=\frac{2}{3}$ ، $P(B)=\frac{1}{2}$ فإن P (A و B) تساوي							
	أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	جـ	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{5}{6}$

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

١) مسجد له 5 ابواب يكون عدد طرق دخول و خروج شخص من بابين مختلفين هو 25 طريقة	(X)
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 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون $\frac{1}{3360}$	(√)
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 $P(A/B)$. P(A)= P (A و B)	(X)
٦) لاي حدثين A,B يكون P(A أو B)=P(A)+P(B)	(X)
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	(√)