تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/13

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

https://almanahj.com/sa/13math

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

https://www.almanahj.com/sa/13math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الرابع اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade13

* لتحميل جميع ملفات المدرس إيهاب محمد نصر اضغط هنا

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

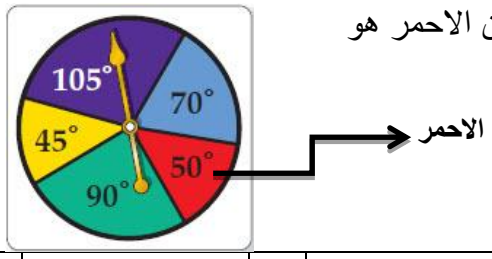
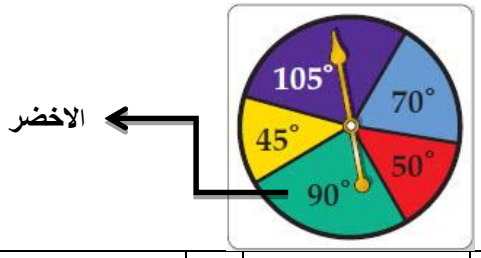
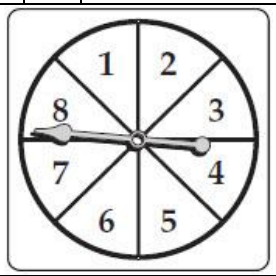
https://t.me/sacourse

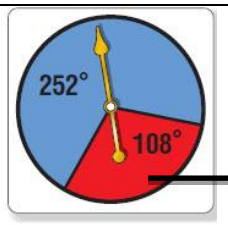
الباب الثالث الاحتمالات

ثانوية انجال الصفوة جدة اعداد / ايهاب محمد نصر

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	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
2	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
3	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
4	$5! =$							
	أ	24	ب	120	جـ	720	د	5
5	$= \frac{80!}{79!}$							
	أ		ب	1	جـ		د	80
6	$= \frac{75!}{76!}$							
	أ		ب		جـ	76	د	
7	$= {}_5p_2$							
	أ	10	ب	5	جـ	20	د	40
8	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
9	اذا كانت ${}_np_2=72$ فإن قيمة n تساوي							
	أ	6	ب	7	جـ	8	د	9
10	إذا كانت $(n-1)! = 5040$ فإن n تساوي							
	أ	6	ب	7	جـ	8	د	9
11	${}_5c_3=$							
	أ	60	ب	10	جـ	15	د	
12	عدد طرق اختيار 3 طلاب من 7 طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة ما هو							
	أ	${}_7c_3$	ب	${}_7p_3$	جـ	7!	د	${}_3c_7$
13	إذا اخترت عشوائيا تبديلا للاحرف ف , ء , س , ف , ي , س , ا فإن احتمال تكون كلمة " فسيفساء" يساوي							
	أ	5040	ب		جـ		د	1260

14	إذا اختيرت النقطة x عشوائيا على $\overline{JM}$ فإن احتمال ان تقع x على $\overline{LM}$ هو 							
	أ		ب		جـ		د	
15	استخدم القرص ذا المؤشر الدوار كما بالشكل المجاور فإن احتمال استقرار المؤشر على اللون الاحمر هو 							
	أ		ب		جـ		د	
16	استخدم القرص ذا المؤشر الدوار كما بالشكل المجاور فإن احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الاخضر هو 							
	أ		ب		جـ		د	
17	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		ب		جـ		د	
18	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		جـ		د	
19	قسم قرص إلى 8 قطاعات متساوية كما بالشكل إذا ادير المؤشر و استقر على عدد فإن احتمال أن يكون فردي هو 							
	أ		ب		جـ		د	

20	 باستخدام نموذج المحاكاة المقابل احتمال الخطأ في الرمية الحرة يكون أ ب ج د
21	بإستخدام الجدول الاتي احتمال تسجيل هدف في الرمية الحرة يكون أ ب ج د
22	بفرض ان المتغير العشوائي X يمثل ظهور كتابة T في تجربة القاء قطعة نقد مرتين متتاليتين فإن القيمة المتوقعة E(X) تساوي أ ب ج د 1
23	عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي أ 1 ب ج د
24	كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخري بدون ارجاع يكون أ ب ج د
25	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 ب ج د
26	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 ب ج د
27	اذا كن A,B حدثان متنافيان فإن P (A و B) يساوي أ ب 1 ج 0 د P(A)
28	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 ب ج د

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

29 إذا كان احتمال اصابة هدف معين $\frac{2}{7}$ فإن احتمال عدم اصابته تكون

أ		ب		جـ		د	0

30 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

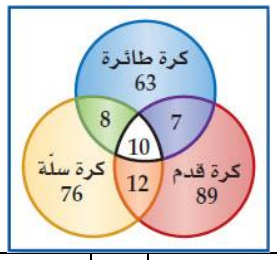
أ	0.39	ب	0.06	جـ	0.5	د	0.44

31 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

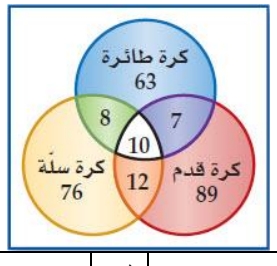
أ	0.39	ب	0.06	جـ	0.5	د	0.44

32 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		جـ		د	

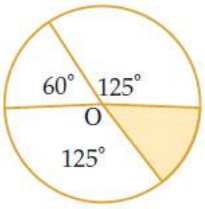
32 أجرت مدرسة مسحا على طلابها البالغ عددهم 265 و مثلت بأشكال فن كما بالشكل فإن احتمال اختيار طالب ممن يرغبون في المشاركة في كرة سلة فقط هو



أ	0.1	ب		جـ		د	

33	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
34	رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر							
	أ		ب		جـ		د	
35	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
36	لأي حادثة A اذا كان P(A)=0.3 فإن $P(\grave{A})$ تساوي							
	أ	1	ب	0.3	جـ	0.7	د	1.3
37	اذا كان $P(A/B) = \frac{2}{3}$, $P(B) = \frac{1}{2}$ فإن P (A و B) تساوي							
	أ		ب		جـ		د	

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

1) مسجد له 5 ابواب يكون عدد طرق دخول و خروج شخص من بابين مختلفين هو 25 طريقة	( )
2) مكعب مرقم ألقى مرتين يكون عدد عناصر فضاء العينة 36 عنصر	( )
3) احتمال ان يكون 55652113 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون $\frac{1}{3360}$	( )
4) احتمال وقوع نقطة يتم اختيارها عشوائيا في المنطقة المظللة بالشكل الاتي هو تقريبا 16.7% 	( )
5) إذا كانت الحادثتان A,B مستقلين احتماليا فان $P(A/B)$. P(A)= P (A و B)	( )
6) لاي حدثين A,B يكون P(A أو B)=P(A)+P(B)	( )
7) سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان	( )
8) احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو $\frac{1}{2}$	( )
9) عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام 2,6,1 دون تكرار الرقم اكثر من مرة هو 6 اعداد	( )