

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 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 للمستوى الرابع اضغط هنا


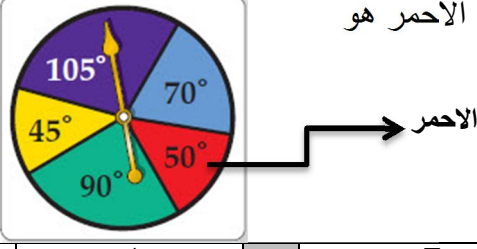
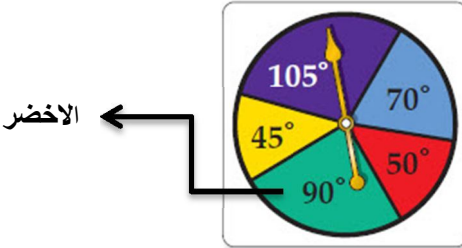
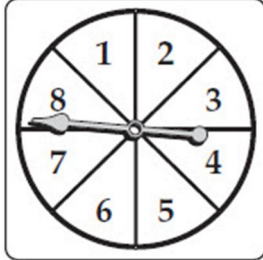
<https://www.almanahj.com/sa/grade13>

* لتحميل جميع ملفات المدرس إيهاب محمد نصر اضغط هنا

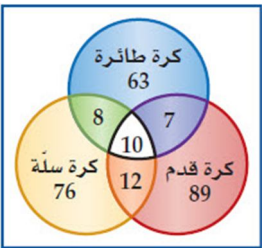
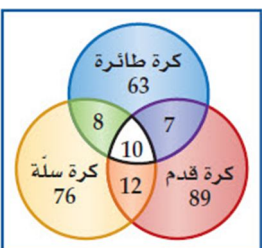
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

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	$5! =$	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	${}^5P_2 =$	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 ${}^nP_2=72$ 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	${}^5C_3 =$	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	7C_3	ب	7P_3	ج	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	$\frac{1}{5040}$	ج	$\frac{1}{1260}$	د	1260

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

 <p>يخطئ في الرمية الحرة</p> <p>يسجل في الرمية الحرة</p> <p>يخطئ في الرمية الحرة</p>							٢٠												
<p>باستخدام نموذج المحاكاة المقابل احتمال الخطأ في الرمية الحرة يكون</p>																			
أ	ب	ج	د	١٠٨%	٧٥%	٣٠%	٢٥٢%												
<p>باستخدام الجدول الآتي</p>																			
<table border="1" data-bbox="183 672 778 840"> <thead> <tr> <th>التكرار</th> <th>الإشارات</th> <th>النتائج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td> </td> <td>يسجل في الرمية الحرة</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td> </td> <td>يخطئ في الرمية الحرة</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td>المجموع</td> </tr> </tbody> </table>							التكرار	الإشارات	النتائج	26		يسجل في الرمية الحرة	14		يخطئ في الرمية الحرة	40		المجموع	٢١
التكرار	الإشارات	النتائج																	
26		يسجل في الرمية الحرة																	
14		يخطئ في الرمية الحرة																	
40		المجموع																	
<p>احتمال تسجيل هدف في الرمية الحرة يكون</p>																			
أ	ب	ج	د	$\frac{13}{20}$	$\frac{7}{20}$	1	$\frac{7}{13}$												
<p>بفرض ان المتغير العشوائي X يمثل ظهور كتابة T في تجربة القاء قطعة نقد مرتين متتاليتين فإن القيمة المتوقعة E(X) تساوي</p>							٢٢												
أ	ب	ج	د	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$												
<p>عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي</p>							٢٣												
أ	ب	ج	د	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	1												
<p>كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخرى بدون ارجاع يكون</p>							٢٤												
أ	ب	ج	د	$\frac{1}{55}$	$\frac{81}{121}$	$\frac{36}{55}$	$\frac{9}{11}$												
<p>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</p>							٢٥												
أ	ب	ج	د	$\frac{7}{31}$	$\frac{91}{930}$	$\frac{13}{31}$	$\frac{91}{961}$												
<p>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</p>							٢٦												
أ	ب	ج	د	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{18}$												
<p>اذا كن A,B حدثان متنافيان فإن P (A و B) يساوي</p>							٢٧												
أ	ب	ج	د	P(A)	0	1	\emptyset												
<p>كيس يحتوي على 3كرات حمراء و 4 كرات خضراء و كرة واحدة زرقاء سحب من الكيس كرة واحدة فإن احتمال كونها حمراء أو زرقاء يساوي</p>							٢٨												
أ	ب	ج	د	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$												

إذا كان احتمال اصابة هدف معين $\frac{2}{7}$ فإن احتمال عدم اصابته تكون					٢٩																				
أ	$\frac{2}{7}$	ب	$\frac{5}{7}$	ج	١																				
د	٠																								
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
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																								
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
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																								
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																									
																									
أ	0.1	ب	$\frac{2}{53}$	ج	$\frac{37}{265}$																				
د	$\frac{1}{265}$																								
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	$\frac{2}{53}$	ج	$\frac{76}{265}$																				
د	$\frac{1}{265}$																								

يقدم محل تجاري لزبائنه في يوم الافتتاح الهدايا المبينة في الجدول الاتي فإن احتمال أن يربح الزبون إحدى أدوات المطبخ أو الساعات هي						٣٣										
<table border="1"> <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					
الهدية	العدد															
أدوات مطبخ	10															
أدوات كهربائية	6															
ساعات	3															
هواتف نقالة	1															
أ	0.075	ب	0.35	ج	0.5	د	0.65									
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	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{5}{6}$	د	1									
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																
أ	1.1	ب	0.8	ج	0.9	د	1									
لأي حادثة A اذا كان $P(A)=0.3$ فإن $P(\bar{A})$ تساوي																
أ	1	ب	0.3	ج	0.7	د	1.3									
إذا كان $P(A/B) = \frac{2}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ فإن $P(A \text{ و } B)$ تساوي																
أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{2}{3}$	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 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون $\frac{1}{3360}$
(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 احتمالياً فإن $P(A \text{ و } B) = P(A) \cdot P(B)$
(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 مستقلتان
(✓)	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

