تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

مراجعة ريض 261

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-09 13:09:41

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة المناهج البحرينية على فيسبوك					

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة نهائي ريض 253
2	قوانين مقرر ريض 253
3	نموذج الإجابة مقرر ريض 253
4	مراجعة الاختبار الثاني مقرر ريض 253
5	مذكرة الأنشطة الصفية مقرر ريض 253

مراجعة (1) لمقرر ريض261

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي ، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

يقدم مطعم قائمة طعام كما في الشكل أدناه، وقد استلم أحمد قائمة طعام بها خطأ مطبعي ، بحيث أن عدد أصناف الطبق الرئيسي هو n ، إذا اخبر النادل أحمد أنه يمكنه أن يختار طبقًا رئيسيًا ونوع من المقبلات ونوع من المشروبات **بمائة وأثنين وتسعين** طريقة مختلفة ، ما عدد الأطباق الرئيسية المختلفة في القائمة ؟

قائمة الطعام	
النوع	العدد
الأطباق الرئيسية	n
المقبلات	6
المشروبات	8

A 4 C 8

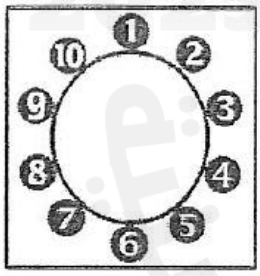
B 6 D 10

يراد تكوين كلمة من أحرف كلمة "PARADISE" ، ما عدد طرق تكوين كلمة تبدأ بحرف P ؟

A 40320 C 5040

B 20160 D 2520

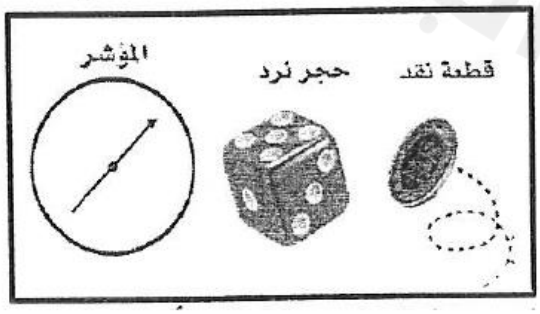
عند خولة عشر كرات مُرقمة من 1 إلى 10 ، إذا أرادت خولة ترتيب هذه الكرات حول حلقة ، فما احتمال أن تقع الكرة رقم 2 بجانب الكرة رقم 3 ؟



A $\frac{1}{9}$ C $\frac{4}{9}$

B $\frac{2}{9}$ D $\frac{5}{9}$

قام أحمد بتصميم تجربة عشوائية من ثلاث مراحل المرحلة الأولى تدوير مؤشر دوار ، والثانية إلقاء حجر نرد والثالثة إلقاء قطعة نقد ، كما في الشكل أدناه ، ولكن ألوان قطاعات المؤشر أختفت ، إذا علمت أن أحمد حسب عدد نواتج التجربة وهي 60 ، فما عدد قطاعات المؤشر؟



A 4 C 6

B 5 D 7

يراد تكوين كلمة من أحرف كلمة "PROBABILITY" ، ما عدد طرق تكوين كلمة تبدأ بالمقطع "PRO" ؟

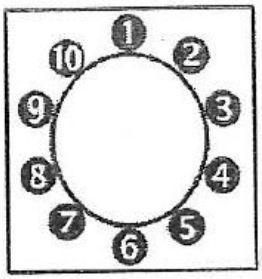
A 10080

B 20160

C 90720

D 9979200

عند خولة عشر كرات مُرقمة من 1 إلى 10 ، إذا أرادت خولة ترتيب هذه الكرات حول حلقة ، فما احتمال أن تقع الكرة رقم 2 بين الكرتين رقم 1 ورقم 3 دائمًا ؟



A $\frac{1}{72}$

B $\frac{1}{48}$

C $\frac{1}{36}$

D $\frac{1}{12}$

ما عدد التراتيب المختلفة في صف واحد لِـ x من بطاقات الحروف ، إذا اختيرت عشوائيًا من بطاقات حروف مختلفة عددها y ؟

A) $x!$ B) ${}_yP_x$ C) ${}_yC_x$ D) y^x

ما احتمال تكوين كلمة " OPTIMISTIC " إذا رتبت الأحرف { C, I, I, I, M, O, P, S, T, T } بطريقة عشوائية على سطر واحد ؟

A) $\frac{1}{3628800}$ B) $\frac{1}{907200}$ C) $\frac{1}{302400}$ D) $\frac{1}{5040}$

بكم طريقة يمكن أن يطلب سعود طبقا رئيسيا و طبقا من المقبلات وطبقا من الحلويات مع كوب عصير البرتقال من بين 12 طبقا رئيسيا، و 5 أطباق مقبلات ، و 6 أطباق حلويات ، و 8 أنواع من عصائر الفواكه المختلفة التي يقدمها أحد المطاعم ؟

A) 23 B) 31 C) 360 D) 2880

في إحدى التجارب يتم إلقاء قطعة نقود مرة واحدة، وفي حال ظهور صورة (H) يتم رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة أيضاً، وفي حال ظهور كتابة (T) يتم تدوير المؤشر المجاور مرة واحدة أيضاً، فما عدد النواتج الممكنة لهذه التجربة؟

A) 10 B) 12 C) 24 D) 48

إذا اخترت عشوائيًا تبديلاً للأحرف "ف ، ك ، س ، ف ، ي ، س ، ا" ، فما احتمال أن تبدأ الكلمة بحرف "ف" ؟

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{7}$

ما احتمال ظهور كلمة "correct" عند تبديل الحروف { c, c, e, o, r, r, t } عشوائيًا ؟

A) $\frac{7!}{2!\times 2!}$ B) $\frac{2!\times 2!}{7!}$ C) $\frac{7!}{4!}$ D) $\frac{4!}{7!}$

يريد أستاذ أمين تكوين جماعة الإذاعة للطابور الصباحي ، فاختار عشوائيًا 5 طلاب من بين 12 طالب، ما احتمال أن تتكون الجماعة من الطلبة " إسماعيل ، إسحاق، يعقوب، يونس و إبراهيم " ؟

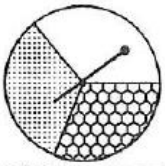
A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{792}$ D) $\frac{1}{95040}$

بكم طريقة يمكن تكوين عدد من 4 أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { 2, 3, 4, 5, 6, 7 }؟

A) 720 B) 360 C) 15 D) 4

قرر محمد و سلمان وراشد إجراء ثلاث تجارب عشوائية كما موضح بالجدول المجاور، وتسجيل الناتج في آنٍ واحدٍ .

بكم طريقة يمكن تسجيل نواتج هذه التجارب ؟

الاسم	التجربة
محمد	تدوير مؤشر 
سلمان	إلقاء قطعتي نقود مرة واحدة
راشد	إلقاء حجر نرد مرة واحدة

A 11

B 13

C 36

D 72

صندوق به 8 كرات حمراء ، 4 كرات صفراء ، يراد سحب كرتان عشوائياً معاً بدون إرجاع ، فبكم طريقة يمكن سحب كرتان حمراوان؟

A $_8C_2$

B $_8P_2$

C $_{12}C_2$

D $_{12}P_2$

أعدت سلمى 5 أطباق مختلفة من الأطعمة لحفلة عشاء بمناسبة نجاحها بالمدرسة . إذا رتبت الأطباق الخمسة على طاولة دائرية عشوائيًا ، فما احتمال ظهورها كما في الشكل أدناه ؟

A $\frac{1}{5}$

B $\frac{1}{20}$

C $\frac{1}{24}$

D $\frac{1}{36}$

يراد تكوين لجنة ثلاثية من بين 5 رجال ، و4 سيدات . ما احتمال أن تتكّون اللجنة من رجل وسيدتين؟

A 12% تقريباً

B 24% تقريباً

C 36% تقريباً

D 45% تقريباً

الجدول الآتي يُمثّل عدد البدائل لأنواع المأكولات بأحد المطاعم.

قائمة المأكولات	المقبلات	الحساء	السلطة	الطبق الرئيس	الحلوى
عدد البدائل	8	4	6	12	9

ما عدد البدائل الممكنة لسعاد أن تختار الأطباق: مقبلات، سلطة، طبق رئيس و الحلوى ؟

(A 20736 (B 5184 (C 39 (D 35

إذا أراد سبعة أشخاص الجلوس على مقاعد عددها 7 وضعت في صفٍ واحد، ما احتمال أن يجلس أشرف على المقعد الأول و يجلس حامد على المقعد الأخير وتجلس نادية على المقعد الأوسط ؟

(A $\frac{1}{840}$ (B $\frac{1}{210}$ (C $\frac{3}{7}$ (D $\frac{1}{3}$

إذا جلست أنت وخمسة من أصدقائك حول طاولة مستديرة لتناول طعام الغداء ، واخترتم مقاعدكم عشوائيًا ، فما احتمال أن تجلسوا مُرتبين حسب العُمر ؟

A $\frac{1}{720}$ **B** $\frac{1}{120}$ **C** $\frac{1}{20}$ **D** $\frac{1}{6}$

تستعمل حنان كلمة مرور لبريدها الإلكتروني تبدأ بأول ثلاث حروف من اسمها باللغة الإنجليزية HANAN متبوعة بثلاثة أرقام مختلفة من الأرقام 0 إلى 9 .

ما أكبر عدد ممكن من كلمات المرور المختلفة التي يمكن أن تختارها حنان ؟

(A 43200 (B 7200 (C 2160 (D 720

تقدم خالد وعيسى ضمن 10 من المترشحين لشغل وظيفة في إحدى الشركات، وكانت لجنة المقابلات تستدعيهم كلٌ على حدة عشوائيًا من خلال الاتصال الهاتفي، ما احتمال أن يكون خالد وعيسى آخر من يتم الاتصال بهما؟

(A $\frac{1}{90}$ (B $\frac{1}{66}$ (C $\frac{1}{45}$ (D $\frac{1}{10}$

صندوق به ثلاث كرات ملونة ، كرة حمراء R ، كرة بيضاء W ، كرة سوداء B ، يراد سحب كرتين من الصندوق واحدة وراء الأخرى دون إرجاع ، مثل فضاء العينة لهذه التجربة باستعمال الجدول .

يراد اختيار رئيس للجنة من بين 6 رجال ، ونائب للرئيس وأمين سر للجنة من بين 4 نساء ، بكم طريقة يُمكن تكوين هذه اللجنة ؟

بكم طريقة يُمكن اختيار لجنة مُكونة من رجلين وثلاث نساء من بين 10 رجال و 7 نساء ، علمًا بأنه تم تعيين أحد الرجال العشرة رئيسًا للجنة ، كما تم تعيين إحدى النساء السبعة نائبة للرئيس ؟

صندوق به 12 مصباح ، 3 منها غير صالحة ، إذا اخترنا من هذا الصندوق 4 مصابيح عشوائيًا معًا، أوجد الاحتمال الحصول على مصباحين غير صالحين.

صندوق به 10 مصابيح ، 4 منها غير صالحة ، إذا اخترنا من هذا الصندوق 4 مصابيح عشوائيًا على التوالي وبدون إرجاع ، أوجد احتمال أن تكون أول ثلاثة مصابيح فقط صالحة.

رقية ورباب وخولة وليلى وسبيكة وموزة ست صديقات يجلسن حول طاولة مستديرة. ما احتمال أن تجلس رقية على يمين رباب ؟

صندوق يحتوي 18 كرة ملونة، منها 7 كرات حمراء ، و 5 كرات صفراء ، و 4 كرات زرقاء، والباقي بنفسجية.

a) سُحبت كرة عشوائياً دون إرجاع ، ثم سُحبت كرة أخرى ، فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوتان ؟

b) سُحبت كرتان عشوائياً معاً. فما احتمال أن تكون إحدى الكرات صفراء والأخرى زرقاء ؟

c) سُحبت كرة عشوائياً دون إرجاع ، ثم سُحِبت كرة أخرى ، فما احتمال أن تكون الكرة الأولى زرقاء والثانية ليست حمراء ؟

d) سُحبت ثلاث كرات عشوائياً معاً، فما احتمال أن تكون جميع الكرات المسحوبة من نفس اللون ؟

إذا اشتريت علبة ألوان فيها 8 أقلام مختلفة الألوان ومرتبة عشوائيًا في العلبة ، فما احتمال أن يكون القلم ذو اللون الأحمر الى اقصى يسار مجموعة الأقلام؟

مُكعّب يحوي وجهان مكتوب على كل منهما A ، ووجهان مكتوب على كل منهما B ، ووجهان مكتوب على كل منهما C . مثّل فضاء العينة لتجربة رمي هذا المكعب مرة واحدة، ثم القاء قطعة نقود معدنية، باستعمال مخطط الشجرة.

ينتج مصنع سامسونج نوعين من شاشات التلفاز (UHD) و (FHD) ، ويمكن أن يحتوي التلفاز على خاصية (3D) و/أو تصفح الإنترنت (I) . اكتب فضاء العينة مستعملاً التمثيل بمخطط الشجرة البيانية.

من الشكل أدناه ، أوجد ما يأتي:

a) إذا اختيرت كرتان عشوائيًا معًا، فما احتمال أن تحمل الكرتان أرقامًا زوجية ؟

b) إذا خُلطت الكرات السبع عشوائيًا، فما احتمال أن يكون الترتيب كما هو مبين في الشكل أعلاه ؟

c) إذا أُعيد ترتيب الكرات عشوائيًا بحيث شَكّلت دائرة، فما احتمال أن تكون الكرة 5 إلى جانب الكرة 17 ؟

يتسابق 9 أشخاص في مسابقة الجري لمسافة 400 m. ما احتمال أن يكون بالمركز الأول محمد، والمركز الثاني علي، والمركز الثالث نسيم؟

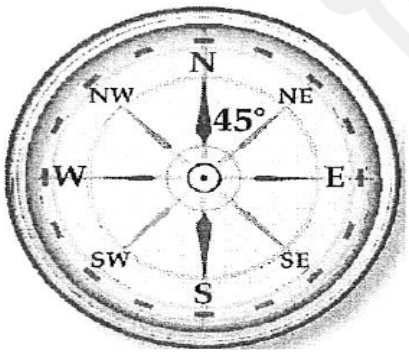
إذا كانت $\Omega = \{(50,N),(50,T)(100,N),(100,T)\}$ فضاء العينة لتجربة عشوائية.
فمثّل فضاء العينة باستعمل المخطط الشجرة البيانية.

جمعية خيرية نسائية تضم 15عضوًا، يراد بطريقة عشوائية اختيار رئيسًا و نائبًا وأمينًا للسّر، ما احتمال أن تكون وداد رئيسًا و مريم نائبًا و لجين أمينًا للسر ؟

صندوق به 4 كرات صفراء ، 3 كرات بيضاء و 5 كرات سوداء ، في تجربة سحب كرتين عشوائيًّا الواحدة وراء الأخرى، ما احتمال سحب الكرة الأولى بيضاء والثانية سوداء؟

لدى محمد 7 بطاقات مرقمة من 1 إلى 7 ، إذا قام محمد باعادة ترتيبها بحيث شكلت دائرة . ، فما احتمال أن تكون البطاقات التي تحمل أرقاماً زوجية متجاورة ؟

ضلّ أحد السواح طريقه في الصحراء، فوجه بوصلته الظاهرة في الشكل المجاور عشوائيًا.
ما احتمال أن يوجه البوصلة في اتجاه المنطقة المحصورة بين الشمال الشرقي NE والجنوب S ؟



اشترك 4 طلاب من الصف الثاني الثانوي ، و 6 طلاب من الصف الثالث الثانوي في مسابقة أولمبياد الرياضيات للفوز بثلاث جوائز . ما احتمال أن تكون الجوائز الثلاث من نصيب طلاب الصف الثالث الثانوي ؟

سُحبت ثلاث أعداد عشوائيًا معًا من مجموعة الأعداد { 10 ، ..... ، 3 ، 2 ، 1 } ، ما احتمال أن يكون العدد الأصغر منها يساوي 3 والعدد الأكبر 8 ؟

سُحبت ثلاث أعداد عشوائيًا معًا من مجموعة الأعداد { 10 ، ..... ، 3 ، 2 ، 1 } ، ما احتمال أن يكون العدد الأصغر منها يساوي 4 ؟

يحتوي صندوق ألعاب على 12 دُمية ، و 8 سيارات صغيرة ، و 3 كرات . إذا اختارت نرجس عشوائيًا اثنتين من هذه الألعاب على التوالي ودون إرجاع لأخيها الصغير ، فما احتمال أن تكون قد اختارت كرتين ؟

يجلس أفراد عائلة مكونة من الأب والأم وثلاثة أبناء عشوائيًا حول طاولة دائرية لتناول طعام العشاء . ما احتمال أن تجلس الأم على يمين الأب مباشرة ؟