

مدرسة المجد النموذجية
مراجعة الصف السابع الفصل الدراسي الثالث
2016-2017

الوحدة التاسعة

الاحتمال

1

تم تقسيم قرص دوار إلى 8 أجزاء متساوية بالأعداد من 1 إلى 8. أوجد احتمال تدوير القرص والحصول على العدد 1. اكتب إجابتك في صورة كسر ونسبة مئوية وكسر عشري.

2

تم تقسيم قرص دوار إلى 8 أجزاء متساوية بالأعداد من 1 إلى 8. أوجد احتمال تدوير القرص الدوار والحصول على 2 أو 4. اكتب الإجابة في صورة كسر، ونسبة مئوية، وكسر عشري.

3

تم تقسيم قرص دوار إلى 8 أجزاء متساوية بالأعداد من 1 إلى 8. أوجد احتمال تدوير القرص الدوار وعدم الحصول على 5. اكتب الإجابة في صورة نسبية مئوية، وكسر عشري.

4

توقع برنامج رياضي أن يفوز فريق الأبطال بفرصة تبلغ 70% في مباراة الليلة. حدد المتمم لهذا الحدث وأوجد الاحتمال الخاص به.

5

يظهر التمثيل البياني نتائج تجربة يتدرج فيها مكعب الأعداد 50 مرة. أوجد الاحتمال التجاري للدحرجة 4 مرات. ثم قارن بين الاحتمال التجاري واحتماله النظري.



6

عند دحرجة عملة 45 مرة، ظهرت الصورة 21 مرة. أوجد الاحتمال التجاري لوجوه الصورة (وجوه الصورة) P .

تم تدوير قرص دوار مُقسم إلى أربعة أجزاء متساوية 100 مرة ووصل إلى اللون الأخضر 32 مرة. فارن بين الاحتمالين النظري والتجريبي.

7

أظهر استطلاع رأي تم إجراؤه على طلاب السيدة هيا م أن 30 طالبًا سينتناولون البيتزا على الغداء، وهناك 17 سينتناولون المعكرونة والجبن، و 12 سينتناولون البرجر البقري، و 5 سينتناولون أصابع الدجاج. افترض أن 1,200 طالب في المدرسة قد خضعوا للاستطلاع الذي أجرته السيدة هيا م. كم عدد الطلاب الذين من المتوقع أن يختاروا تناول البرجر البقري على الغداء؟

8

يباع متجر إيطالي لبيع المشروبات المثلجة بعض المشروبات الإيطالية بطعم الليمون والتوت والبطيخ. ويقدم المشروبات دون إضافات مخلوطة بمثلجات، أو في شكل مشروب. استخدم جدولًا أو مخططًا شجريًا لاجتذاب الفضاء العيني للترتيبات المختلفة التي يمكن عملها.

9

يقدم مقصف المدرسة للطلاب خيارين من الوجبات الخفيفة: قطع الجزر والبسكويت المملح. ويقدمون كذلك اختياراً من مشروب التفاح أو الحليب منزوع الدسم أو المياه المعدنية. أوجد الفضاء العيني لجميع الترتيبات الممكنة لطلب وجبة خفيفة واحدة مع مشروب واحد. ما احتمال أن يطلب شخص البسكويت المملح مع عصير التفاح؟

10

تعرض شركة هواتف عرضًا خاصًا. إذا اخترت من خطط السداد A، و B، و C، وهاتفًا من بين أربعة هواتف، فيُمكّنك اختيار هدية مجانية عبارة عن حقيبة أو شاحن سيارة أو بطاقة ذاكرة. ما احتمال أن يختار جمال الخطة A والهاتف الثاني وشاحن السيارة؟

11

أوجد إجمالي عدد النتائج عند اختيار صيغة أعداد بشكل عشوائي من 0 إلى 9، ثم اختيار حرف من A إلى D بشكل عشوائي.

12

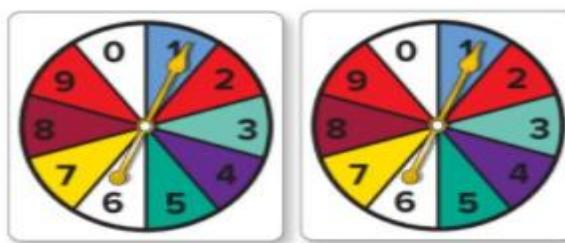
13

يمكن أن يضاف إلى فطيرة بيتزا نوعان من الطبقات الخارجية، و 3 أنواع من الجبن، و 4 أنواع من الإضافات. ولا يوضع على فطيرة البيتزا الخاصة سوى نوع واحد من الجبن ونوع واحد من المضيقات. ما احتمال اختيار طبقة خارجية سميكة وجبن الباراميزان والببروني؟

وهل من المرجح أم من غير المرجح أن يتم اختيار هذه الوجبة؟

تم تدوير القرصين الدوارين الموضعين أدناه. ما احتمال أن يكون ناتج جمع العدددين هو 12؟ وهل من المرجح أن يكون الناتج هو 12؟

14



يوجد خمسة أشخاص في فريق البولينج. وإذا لعبوا البولينج لمرة واحدة في وقت ما، فكم عدد الطرق المختلفة التي يمكنهم ترتيب الفريق بها؟

15

يتنافس 15 طالباً على رئاسة اتحاد طلاب الصف السابع. فما الاحتمالات المختلفة لاختيار الرئيس ونائبه وأمين سره؟

16

يقيم معرض المدرسة مسابقة على ثلاثة جوائز. دخل 7 أشخاص المسابقة، وكان من بينهم ريهام، وليلي، وفاطمة. ما احتمال أن تفوز ريهام بالجائزة الأولى، وأن تفوز ليلي بالجائزة الثانية، وأن تفوز فاطمة بالجائزة الثالثة؟

17

$P(12, 2)$

$P(4, 4)$

$P(10, 5)$

18

تم تدوير القرصين الدوارين الموضعين أدناه. ما احتمال أن يظهر القرصين
عديداً أكبر من 6؟



19

تمت دحرجة مكعب أعداد أحمر اللون ومكعب أعداد أبيض اللون. ويحمل
المكعبان الأعداد من 1 إلى 6 على وجوههما. ما احتمال عدم الحصول على
3 في مكعب الأعداد الأحمر والحصول على العدد 3 أو أقل في مكعب
الأعداد الأبيض عند دحرجة المكعبين؟

20

توجد 4 شرابات حمراء، و 8 شرابات صفراء، و 6 شرابات زرقاء مختلطة
داخل الدرج. وعند اختيار شراب، لا يتم استرجاعه. أوجد احتمال الوصول
إلى الدرج دون النظر وسحب شرابين زرقاويين.

21