تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أسئلة اختبار الدرسين الرابع والخامس من الوحدة السابعة الاحتمالات

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-09 20:24:56

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الثاني الثانوي"

المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	أسئلة اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية
2	حل مراجعة بنك الأسئلة
3	مراجعة وبنك أسئلة شامل للمنهج
4	اختبار فتري منتصف الفصل
5	اختبار فتري لباب الاحتمالات

اختبار مادة الرياضيات 2.3 / الوحدة 7 (الدروس 4-7 / 5-7)

الاسم: ..... / الصف: .....

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

١. إذا ألقيت قطعة نقود مرتين، فما عدد النواتج الممكنة؟

أ) 0 ب) 1 ج) 2 د) 4

٢. استعمل مبدأ العد الأساسي في إيجاد عدد النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب الأرقام 4 مرات:

أ) $4!$ ب) $6!$ ج) 1296 د) 24

٣. أوجد عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بناطيل و 3 قمصان و 5 أزواج من الأحذية:

أ) 12 ب) 60 ج) $4!$ د) $3!$

٤. وقف 5 من لاعبي كرة السلة في خط مستقيم لالتقاط صورة. ما احتمال أن يصطفوا من الأقصر إلى الأطول؟

أ) $\frac{1}{120}$ ب) 1.2 ج) $\frac{1}{60}$ د) $5!$

٥. إذا جلست، أنت و 5 أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائيًّا، فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟

أ) $\frac{1}{6}$ ب) $\frac{1}{720}$ ج) $\frac{6}{720}$ د) $\frac{6}{120}$

٦. إذا اختير تبديل من الأحرف أ، أ، ع، ل، م، د، عشوائيًّا فما احتمال أن يكوّن هذا التبديل كلمة "العادم"؟

أ) $\frac{1}{720}$ ب) $\frac{1}{360}$ ج) $\frac{1}{180}$ د) $\frac{1}{90}$

٧. اختيرت النقطة X عشوائيًّا على $\overline{JM}$. أوجد $P(\overline{KM}$ على $X)$

أ) 0.29 ب) 0.4 ج) 0.47 د) 0.79

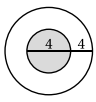
٨. يتفقد حاسوبك رسائل البريد الإلكتروني كل 15 دقيقة. فإذا جلست أمام حاسوبك في وقت عشوائي، فما احتمال أن تنتظر أكثر من 5 دقائق حتى يتفقد الحاسوب الرسائل الجديدة؟

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{5}{15}$ د) $\frac{1}{15}$

٩. أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملًا المؤشر والقرص الدوار المجاور:

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{12}$ ج) $\frac{30}{180}$ د) $\frac{1}{6}$

١٠. إذا اختيرت نقطة عشوائيًّا في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟



أ) $\frac{4}{9}$ ب) $\frac{1}{9}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{1}{2}$

١١. يحتوي صندوق على 13 بطاقة حمراء، و 13 سوداء، و 13 زرقاء، و 13 خضراء، ورُقمت بطاقات كل لون من 1 إلى 13. فإذا سُحبت بطاقة من الصندوق دون إرجاع ثمّ سحبت بطاقة لا؟ ثانية، فما احتمال أن تحمل كل من البطاقتين الرقم 1؟

أ) $\frac{3}{676}$ ب) $\frac{4}{663}$ ج) $\frac{7}{2652}$ د) $\frac{1}{221}$

١٢. ألقى كمال مكعبًا مرقَّما مرتين. فما احتمال أن يحصل على عدد زوجي في الرمية الأولى، ثم عدد فردي في الرمية الثانية؟

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{1}{6}$ د) $\frac{1}{2}$

١٣. إذا كان احتمال حدوث A يؤثر في احتمال حدوث B، فإن الحادثتين A, B تكونان:

أ) مستقلتين ب) غير مستقلتين ج) متنافيتين د) غير متنافيتين

١٤. ما احتمال عدم سحب بطاقة حمراء من مجموعة البطاقات المذكورة في السؤال 11؟

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{3}{52}$ د) $\frac{1}{4}$