اختبار رياضيات2-3(مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث

الاسم الرباعي: ........................................... الصف:..............

20

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة في كل ما يلي: (إجابة صحيحة واحدة)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. محل لبيع الملابس فيه ماركات من البدلات الرجالية، لكل منها موديلات مختلفة، ولكل موديل ألون مختلفة. فكم نوعاً مختلفاً من البدلات يوجد في المحل؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. إذا اختير تبديل من الحرف أ، أ، ع، ل، م، د، عشوائياً فما احتمال ان يكوّن هذا التبديل كلمة "العادم"؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. اختيرت النقطة عشوائياً على . أوجد | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. ألقى كمال مكعباً مرقماً مرتين. فما احتمال أن يحصل على عدد زوجي في الرمية الأولى، ثم عدد فردي في الرمية الثانية؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. إذا وضعت خمس بطاقات كُتبت عليها الأرقام من إلى في صف، فما احتمال أن تكون البطاقة التي تحمل الرقم الأولى من اليسار والتي تحمل الرقم الثانية من اليسار؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. إذا جلست، أنت و أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائياً، فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. استعمل مبدأ العد الأساسي في إيجاد عدد النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب الأرقام مرات: | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى. | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. عند إلقاء مكعبين مرقمين، ما احتمال ظهور الرقم على وجهي المكعبين العلويين؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. إذا كان احتمال هطول المطر فإن احتمال عدم هطوله؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. يُبين التظليل بالأعمدة في الشكل عدد الأيام الممطرة في السنة في مدينة ما، ما احتمال ان يكون عدد الأيام الممطرة أيام أو أيام؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. عند رمي مكعبين مرقمين في الوقت نفسه فإن احتمال أن يظهر العدد على أحدهما مع كون مجموع العددين على الوجهين الظاهرين يساوي؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سحبت كرة زرقاء بدون إرجاع، فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. يراد اختيار طالبين من بين طالباً، ما احتمال ان يكون الطالبان عمر ومصعب؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. عدد عناصر فضاء العينة في تجربة إلقاء قطعة نقد ومكعب مرقم معاً؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. تسمى جميع النواتج الممكنة لتجربة؟ | | | | | | | |
| a | الحادثة | b | فضاء العينة | c | الاحتمال | d | لا توجد اجابة |
| 1. إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| 1. رمي مكعبين مرقمين وظهور عددين متماثلين على وجهي المكعبين أو مجموع العددين . | | | | | | | |
| a | مستقلة | b | غير مستقلة | c | متنافية | d | غير متنافية |
| 1. رُقمت قطاعات متطابقة في قرص من إلى ، إذا أُدير مؤشر القرص، فما احتمال ان يستقر المؤشر عند العدد إذا عُلم إنه استقر عند عدد فردي؟ | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  |

تحسين خمس درجات:

5

السؤال الثاني:

أُلقيت قطعة نقد مرة واحدة، ثم رمي مكعب مرقم مرة واحدة أيضاً.

مثّل فضاء العيّنة لهذه التجربة باستعمال القائمة المنظمة أو الجدول أو الرسم الشجري.

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

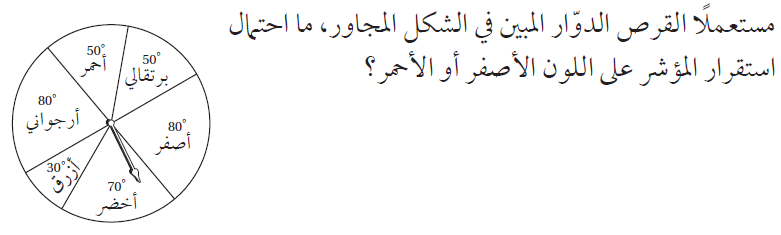
...............................................................................................................................................

في وعاء بطاقة، بطاقة منها فقط حمراء، إذا سحبت بطاقة واحدة من الوعاء عشوائياً، فما احتمال ألا تكون حمراء؟

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................



*مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور أجب عما يلي:*

1. *ما احتمال استقرار المؤشر على اللون الأصفر أو الأحمر؟*

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

1. ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

...............................................................................................................................................

أن ثمن النجاح هو المثابرة والتعب ومواجهة الصعوبات

أنت أقوى من كل هذا.. فقط ثق بنفسك وما تملك من قوة وحقق ما تريد.

معلمتك/ أشواق الكحيلي