|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بـ..............  المدرسة الثانوية ............... | الدرجة النهائية  40 | المادة: | رياضيات2-3 |
| التاريخ: | 29/11/1444هـ |
| الزمن: | ساعتان ونصف |
| اليوم: | الأحـــــد |
| أسئلة اختبار مقرر رياضيات2-3 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث لعام 1444 هـ | | | |
| اسم الطالبة رباعي: | الصف: | رقم الجلوس: | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسئلة | الدرجـة | | المصـححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها | المدققة وتوقيعها | * استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب. * ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح. * تذكري أن الله يراك. * عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج. |
| رقماً | كتابة |
| الأول |  |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |  |

30

السؤال الأول:

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

...يتبع(1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا اختير تبديل من الحرف أ، أ، ع، ل، م، د، عشوائياً فما احتمال ان يكوّن هذا التبديل كلمة "العادم"؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. اختيرت النقطة عشوائياً على . أوجد | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا جلست، أنت و أشخاص حول طاولة مستديرة، واخترتم مقاعدكم عشوائياً، فما احتمال أن تكون أنت الأقرب إلى المطبخ؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. عند إلقاء مكعبين مرقمين، ما احتمال ظهور الرقم على وجهي المكعبين العلويين؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا كان احتمال هطول المطر فإن احتمال عدم هطوله؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. يراد اختيار طالبين من بين طالباً، ما احتمال ان يكون الطالبان عمر ومصعب؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. رمي مكعبين مرقمين وظهور عددين متماثلين على وجهي المكعبين أو مجموع العددين . | | | | | | | |
|  | مستقلة |  | غير مستقلة |  | متنافية |  | غير متنافية |
| 1. صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سحبت كرة زرقاء بدون إرجاع، فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. يوجد في مكتبة 20 ديوان شعر و 15 رواية و 14 كتاب تاريخ و 12 كتاب رياضيات. إذا اختير أحد الكتب من المكتبة عشوائيا، فإن احتمال اختيار كتابا في التاريخ أو الرياضيات يساوي: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا كان ، فأوجد : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حول القياس إلى الراديان: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أي الزوايا تشترك مع في ضلع الانتهاء؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد القيمة الدقيقة لـ : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة ؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية ؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد في ، إذا كانت :   يتبع..(2) | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. إذا كان ، فحدد عدد الحلول للمثلث : | | | | | | | |
|  | *لا يوجد حل* |  | حل واحد |  | حلان |  | ثلاثة حلول |
| 1. حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. حل المعادلة: : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد مساحة ، إذا كانت : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. أوجد قيمة : | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. اكتب المعادلة على صورة دالة عكسية: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما طول في الشكل؟ | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. ما الربع الذي فيه قيمة ، سالبتين؟ | | | | | | | |
|  | الأول |  | الثاني |  | الثالث |  | الرابع |
| 1. أوجد السعة وطول الدورة على الترتيب للدالة . | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

3

السؤال الثاني:

انقل الرقم المناسب من العمود بما يناسبه من العمود فيما يلي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الرقم | العمود | الإجابة | العمود | |
| 31) | أوجد عدد عناصر فضاء العينة لزيارة من المدن على أن يعود إلى المدينة الأولى. |  |  |  |
| 32) | 5C3=……… |  |  |  |
| 33) | قيمة في الشكل المجاور تساوي: |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

يتبع..(3)

السؤال الثالث:

5

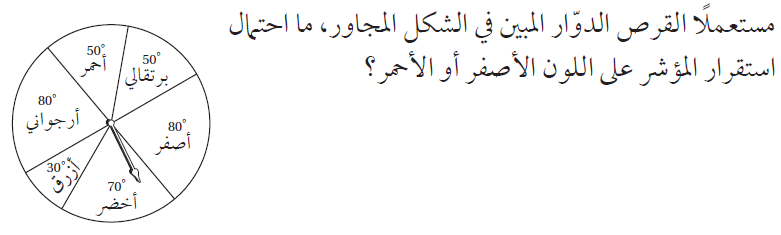
اختاري  إذا كانت العبارة صحيحة و  إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. تسمى جميع النواتج الممكنة لتجربة فضاء العينة؟ | | | |
|  | صح |  | خطأ |
| 1. الزاوية التي قياسها زاوية ربعية. | | | |
|  | صح |  | خطأ |
| 1. دائرة الوحدة هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها وحدة واحدة؟ | | | |
|  | صح |  | خطأ |
| 1. الحادثة المركبة تتكون من حادثه واحدة فقط. | | | |
|  | صح |  | خطأ |
| 1. أخذ قميصين الواحد تلو الآخر من خزانة ملابس دون إرجاع مثال على الحوادث المتنافية؟ | | | |
|  | صح |  | خطأ |

2

السؤال الثالث:

اجيب عما يلي:

1. *مستعملاً القرص الدوّار المبين في الشكل المجاور،* ما احتمال عدم استقرار المؤشر على اللون الأخضر؟

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

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

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

1. إذا كانت النقطة تقع على دائرة الوحدة، فأوجد .

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: