|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بـ..............المدرسة الثانوية ............... | الدرجة النهائية40 | 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: