

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية الســعودية****وزارة التعليم****إدارة تعليم .......****مدرسة .............** | C:\Users\amar\Desktop\alzaher_2015_logo2.png | **المـــــادة** | **ريـــاضيـــــــــــــات 2-3** |
| **اسم الطالب** |  |
| رقم الجلوس |  | **الصف** | الثاني ثانوي  |
| **الزمـــــن** | ثلاث ساعات | **التاريخ** | **/ /1444هــــ** |
| **أسئلة اختبار رياضيات ثاني ثانوي ( مسار 2-3) الفصل الدراسي الثالث لعام : 1444 هــ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المصحح** | **أ/**  | **الدرجة النهائية** |
| **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | **التوقيع** |  |  |
|  |  |  | **المراجع** | **أ/**  |
| **40** |
| **22** | **12** | **6** | **التوقيع** |  |
| **الدرجة النهائية كتابة** |  |

***السؤال الأول:*** **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **عدد طرق تكوين عدد مكون من 3 أرقام من الارقام 5,6,7,8 إذا لم يسمح بتكرار الرقم المستخدم هو** |
| **a~** | **120 طريقة** | **b~** | **48 طريقة** | **c~** | **64 طريقة** | **d~** | **24 طريقة** |
| **2** |  **راديان** |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **3** | **اذا كانت  *فإن تساوي*** |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **4** | **إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة فإن تساوي** |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **5** | **كيس يحتوي كرتين زرقاوين و 9 كرات حمراء فإن احتمال سحب كرتين حمراء الواحدة تلو الاخري بدون ارجاع يكون**  |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **6** | **مساحة  *الذي فيه مقربة لاقرب جزء من عشرة***  |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **7** |  **=**  |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** | **76** | **d~** |  |
| **8** | **عند القاء قطعة نقد و رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال ظهور الشعار و العدد 6 يساوي** |
| **a~** | **1** | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **9** | **إذا كانت فإن تساوي** |
| **a~** | **6** | **b~** | **7** | **c~** | **8** | **d~** | **9** |
| **10** | **اذا كانت A,B حدثان متنافيان فإن B ) و P ( A يساوي**  |
| **a~** |  | **b~** | **1** | **c~** | **0** | **d~** | **P(A)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **11** |  **إذا كان احتمال اصابة هدف معين فإن احتمال عدم اصابته تكون** |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **12** | **من الشكل المقابل تكون تساوي**  |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **13** |  **من الجدول المقابل اإذا اختير طالب عشوائيا فما احتمال ان يكون من الصف الثاني وفي نادي العلوم** |  |  |
| **a~** | **0.39** | **b~** | **0.06** | **c~** | **0.5** | **d~** | **0.44** |
| **14** |  **يساوي** |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **15** | **رسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات و اختيرت نقطة عشوائيا داخل المربع فإن احتمال وقوعها داخل الدائرة يكون**  |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **16** |  **تساوي**  |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **17** |  **اذا كان احتمال ان يصيب صياد هدف ما 0.5 و احتمال ان يصيب صياد اخر نفس الهدف هو 0.6****و احتمال ان يصيبه الاثنان معا هو 0.3 فإن احتمال ان يصيبه الصياد الاول أو الثاني هو** |
| **a~** | **1.1** | **b~** | **0.8** | **c~** | **0.9** | **d~** | **1** |
| **18** | **طول الدورة للدالة يكون** |
| **a~** |  | **b~** |  | **c~** |  | **d~** |  |
| **19** |  |
| **a~** | **2520** | **b~** | **21** | **c~** | **35** | **d~** | **67** |
| **20** | **من 10 اعضاء مجلس ادارة شركة يراد اختيار رئيس و نائب رئيس و امين سر فإن عدد طرق الاختيار يكون** |
| **a~** | **720** | **b~** | **120** | **c~** | **10** | **d~** | **30** |
| **21** |  |
| **a~** |  **2** | **b~** | **1**  | **c~** | **0** | **d~** |  **-1** |
| **22** | **سعة الدالة**  |
| **a~** | **5** | **b~** | **2.5** | **c~** | **10** | **d~** | **غير معرّفة** |

***السؤال الثاني :* A)ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان** | **( )** |
| **2** | **إذا كانت الحادثتان A,B مستقلين احتماليا فان . =P(A) B ) و P ( A**  | **( )** |
| **3** | **مدى الدالة**  |  |
| **4** | **احتمال الحصول على عدد فردي من القاء مكعب مرقم مرة واحد هو**  | **( )** |
| **5** | **اذا كانت  *حيث تقع بالربع الثاني فان***  | **( )** |
| **6** | **سحب كرة واحدة عشوائيا من صندوقين مخلفين يمثل حادثتان مستقلان** | **( )** |
| **7** | **العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل** **هى (**  |  | **( )** |
| **8** | **قيمة لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق** **الشكل هى**  | **( )** |
| **9** | **سعة الدالة الممثلة بالشكل هى 2**  | **( )** |
| **10** | **احتمال ان يكون 55652113 رقما لهاتف مكون من 8 ارقام من الارقام 5,1,6,5,2,1,5,3 يكون**  | **( )** |
| **11** |  **عدد الاعداد مكون كل منها من 3 ارقام من الارقام 2,6,1 دون تكرار الرقم أكثر من مرة هو 6 اعداد** | **( )** |
| **12** | **للشكل المقابل تكون**  | **( )** |

***السؤال الثالث:* في المثلث التالي أكمل الفراغات لإيجاد قيم الدوال المثلثية الست للزاوية** 

|  |
| --- |
|  |
|     |    |
|     |    |
|   |    |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |



 انتهت الأسئلة

 مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاحمعلم المادة / .............

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمالإدارة العامة للتعليم بـ..............المدرسة الثانوية ............... | الدرجة النهائية40 | المادة: | رياضيات2-3 |
| التاريخ: | 29/11/١٤٤٥هـ |
| الزمن: | ساعتان ونصف |
| اليوم: | الأحـــــد |
| أسئلة اختبار مقرر رياضيات2-3 (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثالث لعام 144٥ 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؟
 |
| 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. 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. 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. 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 |  |
| 1. إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. يراد اختيار طالبين من بين طالباً، ما احتمال ان يكون الطالبان عمر ومصعب؟
 |
| 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. صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سحبت كرة زرقاء بدون إرجاع، فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملاً المؤشر والقرص الدوار المجاور:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 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:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان ، فأوجد :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حول القياس إلى الراديان:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أي الزوايا تشترك مع في ضلع الانتهاء؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد القيمة الدقيقة لـ :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة ؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية ؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد في ، إذا كانت :

يتبع..(2) |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان ، فحدد عدد الحلول للمثلث :
 |
| A | *لا يوجد حل* | B | حل واحد | C | حلان | D | ثلاثة حلول |
| 1. حدد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:

 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حل المعادلة: :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد مساحة ، إذا كانت :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد قيمة :
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. اكتب المعادلة على صورة دالة عكسية:
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما طول في الشكل؟
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما الربع الذي فيه قيمة ، سالبتين؟
 |
| A | الأول | B | الثاني | C | الثالث | D | الرابع |
| 1. أوجد السعة وطول الدورة على الترتيب للدالة .
 |
| A |  | B |  | C |  | D |  |

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. |  | A |  |
| 32)  | 5C3=……… |  | B |  |
| 33) | قيمة في الشكل المجاور تساوي:  |  | C |  |
|  |  |  | D |  |

يتبع..(3)

السؤال الثالث:

5

 اختاري A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

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