|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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؟ | | | | | | | |
| 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

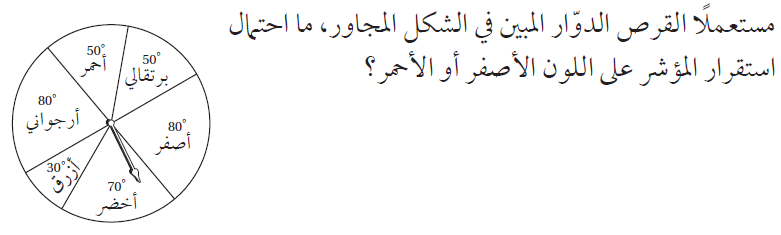
اختاري A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم**  **مدرسة** | **بسم الله الرحمن الرحيم**شعار الوزارة.jpg | **المادة:** | **الرياضيات 3-2** | | **المستوى:** | **الثالث** | | **الصف:** | **الثاني** | | **الزمن:** | **ثلاث ساعات** | | **السنة الدراسية:** | **1444هـ** | |
|  |

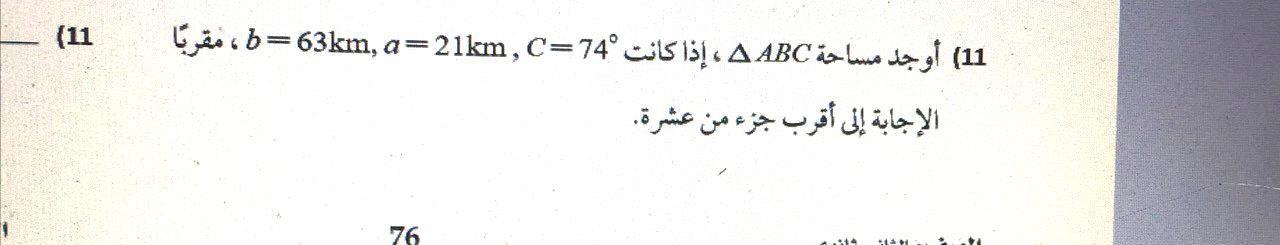
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالبة** | **نموذج اختبار نهائي يمكن الاستفادة منه عند اعداد الاسئلة** | | | **رقم الجلوس** | |  | |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | | **السؤال الثالث** | | **المجموع** |
| **الدرجة** |  |  |  | |  | |  |

**السؤال الأول** / اختر الإجابة الصحيحة

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595485.jpg | 2 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375230.jpg |
| 3 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595485.jpg | 4 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375230.jpg |
| 5 |  | 6 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375230.jpg |
| 7 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595485.jpg | 8 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375230.jpg |
| 9 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595485.jpg | 10 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375231.jpg |
| 11 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595486.jpg | 12 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375231.jpg |
| 13 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595486.jpg | 14 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375231.jpg |
| 15 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595486.jpg | 16 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375231.jpg |
| 17 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595486.jpg | 18 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375231.jpg |
| 19 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5834430669382595486.jpg | 20 | C:\Users\Dell\Downloads\photo5861814135321375231.jpg |

السؤال الثاني

**a)**



**b) اذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة 4- . 6- فأوجد قيم الدوال المثلثية الستة لها.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **=** | | |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |

السؤال الثالث : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة ✖ أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| م | العبارة | الحل |
| ***(*1*)*** | إذا ألقيت قطعة نقد أربعة مرات فإن احتمال الحصول على كتابة أربع مرات يساوي . |  |
| ***(*2*)*** | إذا كان احتمال هطول المطر يساوي فإن احتمال عدم هطوله يساوي . |  |
| ***(*3*)*** | عند تحويل الزاوية المكتوبة بالدرجات التالية : إلى الراديان فإنها تساوي . |  |
| ***(*4*)*** | إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية المرسومة بالوضع القياسي يمر بالنقطة فإن . |  |

1/ مثل فضاء العينة للتجربة التالية مستعملاً الجدول :

\* " ألقيت قطعة نقد مرتين "

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| النواتج | شعار( ) | كتابة ( ) |
| شعار ( ) |  |  |
| كتابة ( ) |  |  |

2/أوجد زاويتين ، إحداهما بقياس موجب ، والأخرى بقياس سالب ، مشتركتين في ضلع الانتهاء مع الزاوية التالية :

|  |  |
| --- | --- |
| زاوية بقياس موجب : |  |
| زاوية بقياس سالب : |  |

|  |
| --- |
| انتهت الأسئلة  وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك |