|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 / .............