|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** | | | |  | | | | **الصف : الثالث متوسط** | |
| **إدارة التعليم بمنطقة** | | | | **المادة : رياضيات** | |
| **مكتب تعليم** | | | | **الزمن : ساعتان** | |
| **مدرسة** | | | | **التاريخ : / / 1446هـ** | |
| **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور ) للعام الدراسي 1446هـ** | | | | | | | | | |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  | | **المصحح** |  | **المراجع** | |  |
|  | **التوقيع** |  | **التوقيع** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :** | **رقم الجلوس:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **درجة** |

**السؤال الأول** / **اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1/ رأس القطع المكافئ للتمثيل البياني :** | | | |
| **أ )** **( 1 ، 3 )** | **ب )** **( 3 ، 1 )** | **جـ )** **( 2 ، 4 )** | **د )** **( 4 ، 0 )** |
| **2/** **المقطع الصادي في التمثيل البياني هو :** | | | |
| **أ ) ص = 3** | **ب) ص = 2** | **جـ ) ص = 4** | **د ) ص = 1** |
| **3/ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س٢ + 6س + جـ مربعا كاملا** | | | |
| **أ )**  **9** | **ب) 25** | **جـ ) 16** | **د ) 36** |
| 20 م  **4/** من الشكل المقابل يبلغ طول السلم الكهربائي 20 مترًا وقياس الزاوية  التي يٌكونها مع الأرض 530 فإن ارتفاع السلم هـ =  530 | | | |
| **أ )** **15م** | **ب ) 10م** | **جـ ) 30 م** | **د ) 25 م** |
| **5/ القيمة العظمى أو الصغرى للدالة التربيعية هي :** | | | |
| **أ ) الاحداثي الصادي للرأس** | **ب )** **الحد الثابت جـ** | **جـ )** **معامل س** | **د )** **معامل س٢** |
| **6/ يتشابه المثلثان ، إذا كانت أضلاعهم المتناظرة :** | | | |
| **أ) متناسبة** | **ب) متعامدة** | **جـ) متوازية** | **د) متقاطعة** |
| **7/** **تبسيط العبارة ٥ + ٢** | | | |
| **أ) 8** | **ب ) 5** | **جـ) ٣** | **د) 7** |
| **8/** **اتجاه فتحت القطع المكافئ للتمثيل البياني للدالة ص = ــ 2 س٢ ــ 8 س ــ 5 يكون :** | | | |
| **أ) للأعلى** | **ب ) للأسفل** | **جـ) خط مستقيم** | **د) لا يوجد** |
| **9/** **حل المعادلة - ٢ = ٤** | | | |
| **أ) جـ = ٢٨** | **ب ) جـ = ٣٩** | **جـ) جـ = ١٩** | **د) جـ = ١٢** |
| **10/** **رسم فنان 5 لوحات فنية ، فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني ؟** | | | |
| **أ) 30** | **ب ) 10** | **جـ) 60** | **د) 40** |
| **11/**  **المسافة بين النقطتين ( 5 ، 8 ) ، ( 5 ، 7 )** | | | |
| **أ) 1** | **ب ) 0** | **جـ) 4** | **د) 2** |
| **12/** **تسمى الحادثتان اللتان نتيجة أحدهما لا تؤثر على نتيجة الأخرى :** | | | |
| **أ) حادثتان غير متنافيتان** | **ب ) حادثتان غير مستقلتان** | **جـ) حادثتان مستقلتان** | **د) حادثتان متنافيتان** |
| **13/** **يفحص مصنع قطعة من خط الإنتاج كل 10 دقائق ، نوع العينة :** | | | |
| **أ) بسيطة** | **ب ) منتظمة** | **جـ) طبقية** | **د) متحيزة** |
| **14/**  **اذا كانت قيمة المميز للمعادلة تساوي صفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة** **:** | | | |
| **أ) حلان** | **ب ) حل واحد** | **جـ) عدد لانهائي من الحلول** | **د) لا يوجد حل** |
| **15/** **سئل كل خامس شخص يدخل المكتبة عن هوايته المفضلة :** | | | |
| **أ) عينة عشوائية بسيطة** | **ب ) عينة متحيزة** | **جـ) عينة عشوائية منتظمة** | **د) عينة عشوائية طبقية** |
| **16/** **قيمة 7 ل 3** | | | |
| **أ) 210** | **ب ) 168** | **جـ) 320** | **د) 275** |
| **17/** **حل المعادلة = 5** | | | |
| **أ) 10** | **ب ) 6** | **جـ) 5** | **د) 7** |
| **18/** **مجال الدالة ص = س٢+ ٣س - ١ هو مجموعة :** | | | |
| **أ) الأعداد الحقيقية** | **ب ) الأعداد الطبيعية** | **جـ) الأعداد الصحيحة** | **د) الأعداد الكلية** |
| **19/**  **قيمة 6 ق 4** | | | |
| **أ) 17** | **ب ) 30** | **جـ) 15** | **د) 12** |
| **20/** في المثلثين المتشابهين ، قياس الزاوية س **˚** = | | | |
| **أ) 50 ˚** | **ب ) 87 ˚** | **جـ) 43 ˚** | **د) 24 ˚** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **درجات** |

**السؤال الثاني / ضع علامة (** ✓ **) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (** ✘ **) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-** | **مضروب الصفر 0! = 1** |  |
| **2-** | **الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر** |  |
| **3-** | **الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية 7 ، 5 ، 6** |  |
| **4-** | **اذا كان الترتيب مهماً في المجموعة فإنها تمثل توافيق** |  |
| **5-** | **الإحصائي : مقياس يصف إحدى خصائص العينة** |  |
| **6-** | **المتوسط الحسابي هو مجموع البيانات مقسوماً على عددها** |  |
| 7- | **البيانات النوعية تُعطى بصورة قيم عددية** |  |
| **8-** | **تسمى قائمة جميع الأشخاص أو الأشياء في مجموعة معينة بفضاء العينة** |  |
| **9-** | **تسمى المثلثات التي لها الشكل نفسه المثلثات المتشابهة** |  |
| **10-** | **الدراسة القائمة على الملاحظة تسجل البيانات بعد تغيير العينة** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **درجات** |

**السؤال الثالث :**

**( أ )-** حل المعادلة التالية باستخدام القانون العام :

س + 8 س -9 = 0



**( ب )-** بسط العبارة :

**( ج )- يحتوي كيس على ٦ كرات سوداء و 9 زرقاء و 5 صفراء و كرتين خضراوين ، فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فأوجد احتمال مايلي :**

**( 1 )- ح ( سوداء و صفراء )**

**( 2 )- ح ( ليست سوداء و زرقاء )**

**انتهت الأسئلة**  **خالد**

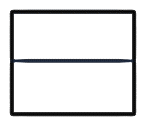
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** | | | **أسئلة اختبار**  **نهاية الفصل الدراسي الثالث**  **لمادة الرياضيات**  **للصف الثالث المتوسط**  **الدور الأول للعام الدراسي 1446هـ.** | | | **اليوم:** | **الثلاثاء.** |
| **وزارة التعليم** | | | **التاريخ:** | **/ / 1446هـ** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض** | | | **الزمن:** | **ساعتان.** |
| **مكتب تعليم الملز** | | | **عدد الأسئلة:** | **سؤالان.** |
| **المتوسطة 163 – المتوسطة 19 تق** | | | **عدد الأوراق:** | **ست أوراق.** |
| **اسم الطالبة:** | | |  | | | | |
| **الفصل:** | | |  | | | | |
| **رقم الجلوس:** | | |  | | | | |
| **تعليمات الاختبار:** | | | | | | | |
| **\*قراءة السؤال بشكل جيد قبل البدء في الإجابة.**  **\*استخدام القلم الأزرق للإجابة عن الأسئلة.**  **\*وضع علامة (✓) عند حرف الفقرة الصحيحة في أسئلة الاختيار من متعدد.**  **\*يُسمح باستعمال الآلة الحاسبة.**  **\*عدم استعمال الطامس.**  **\*الإجابة بالتفصيل في الأسئلة المقالية.**  **\*استخدام أدوات الهندسة في الحل حسب الحاجة.**  **\*المحافظة على ترتيب ونظافة ورقة الإجابة.**  **\*الالتزام بزمن الاختبار المحدد أعلاه.**  **\*مراجعة صحة الإجابات ومطابقة التظليل قبل تسليم الورقة للملاحظة.** | | | | | | | |
| **رقم السؤال** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** | | **اسم المصححة**  **وتوقيعها** | **اسم المراجعة**  **وتوقيعها** | | **اسم المدققة**  **وتوقيعها** |
| **الأول** |  |  | |  |  | |  |
| **الثاني** |  |  | |  |  | |  |
| **المجموع** |  |  | |  |  | |  |
| **الدرجة النهائية** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول:**  **لكل فقرة من (1) إلى (30) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط.**  **وظللي الحرف الدال عليها في نموذج الإجابة.** | | | | | | | |
| **1** | **أيٌّ العبارات الآتية تصف التمثيل البياني للدالة: ص = 2س2 - 3س + 1؟** | | | | | | |
| **أ** | **مفتوحٌ إلى أعلى**  **وله قيمة عُظْمَى.** | **ب** | **مفتوحٌ إلى أعلى**  **وله قيمة صُغْرَى.** | **ج** | **مفتوحٌ إلى أسفل**  **وله قيمة عُظْمَى.** | **د** | **مفتوحٌ إلى أسفل**  **وله قيمة صُغْرَى.** |
| **2** | **أيٌّ مما يأتي نقطة قيمة صغرى للدالة: ص = س2 - 4س + 8؟** | | | | | | |
| **أ** | **(2 ، 4)** | **ب** | **(4 ، 2)** | **ج** | **(1، 5)** | **د** | **(5 ، 1)** |
| **3** | **إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-2 ، 1)، فما معادلة محور تماثله؟** | | | | | | |
| **أ** | **س = 1** | **ب** | **س = -2** | **ج** | **ص = 1** | **د** | **ص = -2** |
| **4** | **ما المقطع الصادي للقطع المكافئ، الممثل بيانيًّا في الشكل المجاور؟** | | | | | | |
| **أ** | **-2** | **ب** | **-1** | **ج** | **1** | **د** | **3** |
| **5** | **ما عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟** | | | | | | |
| **أ** | **واحد فقط.** | **ب** | **حلّان.** | **ج** | **لا يوجد حلّ.** | **د** | **عدد لا نهائي.** |
| **6** | **ما جذور المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور؟** | | | | | | |
| **أ** | **0 ، 3** | **ب** | **-1 ، 3** | **ج** | **1 ، -3** | **د** | **-1 ، -3** |
| **7** | **ما حلّ المعادلة: س2 + 5س + 2 = 0، مستعملةً القانون العام؟** | | | | | | |
| **أ** | **1 ، 2** | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **8** | **إذا كان مميز المعادلة: س2 - 4س + جـــــ = 0، يساوي 36، فما مجموعة حلّها؟** | | | | | | |
| **أ** | **}-2 ، 10{** | **ب** | **}1 ، -5{** | **ج** | **}-1 ، 5{** | **د** | **}20 ، -20{** |
| **9** | **ما مجموعة حلّ المعادلة: س2 - 14س + 49 = 64؟** | | | | | | |
| **أ** | **}6 ، 22{** | **ب** | **}-1 ، 15{** | **ج** | **}-15 ، 1{** | **د** | **}-1 ، 1{** |
| **10** | **أيٌّ العبارات الآتية تكافئ ؟** | | | | | | |
| **أ** | **9 ك2** | **ب** | **3 ك2** | **ج** | **9 ك4** | **د** | **3 ك4** |
| **11** | **ما ناتج: 6 - 2 ؟** | | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **-12** | **ج** | **-12** | **د** | **4** |
| **12** | **ما محيط مضلّع خماسي منتظم، إذا كان طول ضلعه يساوي 2 سم، في أبسط صورة؟** | | | | | | |
| **أ** | **5 سم.** | **ب** | **12 سم.** | **ج** | **24 سم.** | **د** | **30 سم.** |
| **13** | **ما مساحة مستطيل طوله 2 ، وعرضه ، في أبسط صورة؟** | | | | | | |
| **أ** | **14** | **ب** | **98** | **ج** | **14** | **د** | **7** |
| **14** | **ما حلّ المعادلة: + 4 = 8؟** | | | | | | |
| **أ** | **12** | **ب** | **6** | **ج** |  | **د** |  |
| **15** | **5**  **ما طول الضلع المجهول بَ في المثلث القائم الزاوية المجاور؟**  **بَ** | | | | | | |
| **أ** | **8** | **ب** | **25** | **ج** | **64** | **د** | **88.9** |
| **16** | **أيُّ مجموعة من القياسات الآتية تشكّل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟** | | | | | | |
| **أ** | **4 ، 5 ، 6** | **ب** | **5 ، 11 ، 12** | **ج** | **4 ، 8 ، 12** | **د** | **5 ، 12 ، 13** |
| **17** | **ما المسافة بين النقطتين: (-3 ، 4) ، (2 ، 7)؟** | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** | **2** | **د** |  |
| **18** | **إذا كانت النقطتان أ (3 ، 2) ، ب (9 ، 10) رأسين من رؤوس المربع أ ب جـــــ د، فما محيط المربع؟** | | | | | | |
| **أ** | **10** | **ب** | **20** | **ج** | **40** | **د** | **100** |
| **19** | **طول عمود إنارة 10 أقدام، وطول ظله 12 قدمًا، فإذا كان طول ظل عمارة مجاورة 42 قدمًا في الوقت نفسه،**  **فما ارتفاع العمارة؟** | | | | | | |
| **أ** | **28 قدمًا.** | **ب** | **35 قدمًا.** | **ج** | **40 قدمًا.** | **د** | **50,4 قدمًا.** |
| **20** | **في المثلث القائم الزاوية المجاور، ما قيمة جتا أ؟** | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **21** | **أيٌّ مما يأتي لا يساوي 1؟** | | | | | | |
| **أ** | **جتا 0°** | **ب** | **جا 90°** | **ج** | **ظا 45°** | **د** | **جا 45°** |
| **22** | **أرادت باحثة أن تُجري دراسة لمستوى طالبات الصف الثالث المتوسط في منطقة الرياض التعليمية في الرياضيات، فقسّمت المدارس المتوسطة بحسب المدن والقرى التابعة لمنطقة الرياض التعليمية، ثم اختارت 40 طالبةً عشوائيًّا من كل مدينة أو قرية. أيُّ العبارات الآتية تصف هذه العينة؟** | | | | | | |
| **أ** | **بسيطة.** | **ب** | **طبقية.** | **ج** | **منتظمة.** | **د** | **متحيزة.** |
| **23** | **ما الانحراف المتوسط للأعداد: 7 ، 8 ، 11 ، 10؟** | | | | | | |
| **أ** | **1.5** | **ب** |  | **ج** | **2,5** | **د** | **9** |
| **24** | **إذا كان التباين لمجموعة من الأعداد يساوي 16، فما الانحراف المعياري لهذه الأعداد؟** | | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **32** | **ج** | **64** | **د** | **256** |
| **25** | **دخلت نوال وخمسة من صديقاتها قاعة محاضرات.**  **فبكم طريقة مختلفة يمكنهن أن يجلسن جميعًا على 6 مقاعد خالية في صفٍّ واحدٍ؟** | | | | | | |
| **أ** | **6** | **ب** | **6!** | **ج** | **5** | **د** | **5!** |
| **26** | **ما قيمة 9ل4؟** | | | | | | |
| **أ** | **13** | **ب** | **126** | **ج** | **3024** | **د** | **15120** |
| **27** | **بكم طريقة يمكن تحديد المراكز الخمسة الأولى بين 12 متسابقةً في المسافات الطويلة؟** | | | | | | |
| **أ** | **60** | **ب** | **120** | **ج** | **95040** | **د** | **3991680** |
| **28** | **بكم طريقة يمكن اختيار لجنة ثلاثية من بين 8 أشخاص إذا لم يكن الترتيب مهمًّا؟** | | | | | | |
| **أ** | **56** | **ب** | **336** | **ج** | **6720** | **د** | **40320** |
| **29** | **يوجد في حقيبة قرصان أزرقان، وَ4 أقراص خضراء، وَ3 أقراص بيضاء.**  **ما احتمال أن تسحب أسماء قرصًا أزرق عشوائيًّا، وتعيده إلى الحقيبة، ثم تسحب قرصًا أخضر؟** | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **30** | **عند رمي مكعب مرقم، ما احتمال ظهور عدد أكبر من 4؟** | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني:** |
| **أولًا: استعملي طريقة إكمال المربع لحل المعادلة الآتية:**  **س2 + 8س = 20**  **مع كتابة خطوات الحل بالتفصيل.** |
| **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................** |
| **ثانيًا: إذا كان بُعد النقطة أ عن قمة الشجرة يساوي 50 مترًا،**  **والزاوية المحصورة بين الأرض عند النقطة أ وقمة الشجرة 30°،**  **فأوجدي ارتفاع الشجرة (ل). مع توضيح خطوات الحل بالتفصيل.** |
|  |
| **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................** |
| **ثالثًا: يوجد في كيس 13 بطاقة حمراء، و13 سوداء، و13 زرقاء، و13 خضراء،**  **ورقمت البطاقات من كل لون من 1 إلى 13. فإذا سُحبت بطاقة واحدة عشوائيًّا؛**  **فما احتمال أن تكون حمراء أو تحمل الرقم 13؟ "مع كتابة الناتج في أبسط صورة".** |
| **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................**  **...........................................................................................................................................................** |

**انتهت الأسئلة - بالتوفيق - معلمات المادة/ نهى الناهض - سميرة الحربي.**

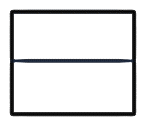
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم بمحافظة  متوسطة | |  | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث  ( الدور الأول )  التاريخ : / / 1446هـ  الصف : ثالث متوسط  المادة : رياضيات  الزمن : ساعتان ونصف | |
|  | الاسم | التوقيع | الدرجة رقما | الدرجة كتابة |
| المصحح |  |  |  |  |
| المراجع |  |  | ٤٠ |
| اسم الطالب : رقم الجلوس : | | | | |

****

32

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س٢ + ٨ س + جـ مربعا كاملا | | | | | | | |
| أ | 16 | ب | 9 | ج | ٢٥ | د | ٤٩ |
|  | تبسيط العبارة ٥ + ٢ = | | | | | | | |
| أ | 7 | ب | ٣ | ج | 8 | د | 5 |
|  | تبسيط العبارة | | | | | | | |
| أ | ٢ | ب | ٣ | ج | ٥ | د | ٤ |
|  | تبسيط العبارة 2 × 4 = | | | | | | | |
| أ | 8 | ب | 6 | ج | 12 | د | 4 |
|  | حل المعادلة **-** ٢ = ٤ هو | | | | | | | |
| أ | جـ = ٢٨ | ب | جـ = ٣٩ | ج | جـ = ١٩ | د | جـ = ١٢ |
|  | إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(12 ، 3)، (**-**8 ، 3) | | | | | | | |
| أ | (2 ، 1 ) | ب | ( 2 ، 3 ) | ج | (5 ، 3 ) | د | ( 4 ، 1 ) |
|  | طول الضلع المجهول جَـ في المثلث قائم الزاوية | | | | | | | |
| أ | 9 | ب | 10 | ج | 11 | د | 12 |
|  | عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على 6 مقاعد في صف واحد؟ | | | | | | | |
| أ | 360 | ب | 720 | ج | 120 | د | 30 |
|  | رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني = | | | | | | | |
| أ | 30 | ب | ٤0 | ج | ٦٠ | د | 10 |
|  | عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( أقل من 3 ) = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|  | سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه هذ العينة | | | | | | | |
| أ | الملاحظة | ب | التجربة | ج | غير متحيزة | د | الطبقية |
|  | يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل 20 دقيقة بدءا بوقت يحدد عشوائيا هذه العينة | | | | | | | |
| أ | متحيزة | ب | غير متحيزة | ج | منتظمة | د | الدراسة المسحية |
|  | في المثلثين المتشابهين فأن الزاوية س = | | | | | | | |
| أ | ٨٧ ˚ | ب | 43 ˚ | ج | 21 ˚ | د | 50 ˚ |
|  | من الشكل المقابل :  إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ | | | | | | | |
| أ | 11 | ب | 12 | ج | ١5 | د | ١0 |
|  | جا ب = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
| 16) | يحتوي كيس على 6 كرات سوداء و 9 زرقاء و 4 صفراء و كرتين خضراوين , فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية فأوجد ح (زرقاء و خضراء) = | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |

****

**السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**

8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | التمثيل البياني للدالة ص = س٢+ ٣س **-** ١ قطع مكافئ إلى أسفل |  |
| 2 | مجموعة الاطوال 3 ، 4 ، 5 تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية |  |
| 3 | قيمة العبارة ( 7 )2 = 98 |  |
| 4 | × × = ٦ |  |
| 5 | ترتيب حروف كلمة ( سعودي ) تباديل |  |
| 6 | اختيار 5 كتب لقراءتها من بين 8 كتب على رف توافيق |  |
| ٧ | إذا كانت قيمة المميز ( ب٢ – 4أجـ ) سالب فإن عدد المقاطع السينية هو صفر |  |
| ٨ | سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر هذه العينة غير متحيزة. |  |

**انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة ...............**  **مكتب التعليم - ..............**  **متوسطة ...................** |  | | **الصف: ثالث متوسط**  **المادة: رياضيات**  **الزمن: ساعتان**  **التاريخ: .. / ..... / 1446هـ** |
| **تصحيح الي** | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول) 1446هـ** | | **40 فقرة = 40 درجة** |
| **المراجع.......................................... المراجع..............................................** | | | |
| اسم الطالب: | | **اللجنة** | **رقم الجلوس** |
| **تعليمات ( استعن بالله أولا ثم تأكد ان عدد أوراق الأسئلة 3 اوراق و اختر إجابة واحدة فقط لكل سؤال و تأكد من اجابتك لجميع الفقرات)** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **34 درجة** |

**السؤال الأول:**

**اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **معادلة محور التماثل للدالة د (س) = 3س2 - 6س +2** | | | | | | |
| **أ** | **س = 1** | **ب** | **س = -1** | **ج** | **س =2** | **د** | **س=3** |
| **2** | **المقطع الصادي للدالة د ( س ) = - س2 +5 س -2** | | | | | | |
| **أ** | **2** | **ب** | **1** | **ج** | **-2** | **د** | **-1** |
| **3** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س2 -8س + جـ مربعا كاملاً هي** | | | | | | |
| **أ** | **64** | **ب** | **16** | **ج** | **4** | **د** | **24** |
| **4** | **حل المعادلة التربيعية س 2  -6 س -7 = 0** | | | | | | |
| **أ** | **( -1 ، 7 )** | **ب** | **( 2 ، - 3 )** | **ج** | **( 1 ، - 7)** | **د** | **( -1 ، - 7 )** |
| **5** | **قيمة المميز في المعادلة س2 +7س +12 = 0** | | | | | | |
| **أ** | **-5** | **ب** | **-1** | **ج** | **صفر** | **د** | **1** |
| **6** | **اذ اكانت قيمة المميز عدد موجبا في المعادلة التربيعية فلها** | | | | | | |
| **أ** | **حل وحيد** | **ب** | **عدد لانهائي من الحلول** | **ج** | **حلين** | **د** | **لا يوجد حل** |
| **7** | **الطريقة الأفضل لحل المعادلة س2  = 25 هي** | | | | | | |
| **أ** | **القانون العام** | **ب** | **الجذور التربيعية** | **ج** | **التمثيل البياني** | **د** | **اكمال المربع** |
| **8** | **حل المعادلة**  **س2-4س +6 =0** **هو:** | | | | | | |
| **أ** | { -2 ، 4} | **ب** | { 2 ، -3} | **جـ** | { -3 ، 3} | **د** | **Ø** |
| **9** | **تبسيط العبارة 3 × 5** | | | | | | |
| **أ** | **20** | **ب** | **30** | **ج** | **60** | **د** | **15** |
| **10** | **مرافق المقدار** 2 [**5** -7 | | | | | | |
| **أ** | **2 [5 +7** | **ب** | **-2 [5 -7** | **ج** | **-2 [5 +7** | **د** | **[5 +7** |
| **11** | **تبسيط العبارة**  **- +**  هو**:** | | | | | | |
| **أ** | **-**  [10 | **ب** | [10 | **ج** | **4** [10 | **د** | **3**  [10 |
| **1** | | | | | | | |

**( 1 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | حل المعادلة [3 /س// + 1 = 7 | | | | | | |
| **أ** | **-2** | **ب** | **1** | **ج** | **12** | **د** | **-1** |
| **13** | قيمة س في المعادلة **= 12 هي** | | | | | | |
| **أ** | **121** | **ب** | **144** | **جـ** | **24** | **د** | **12** |
| **14** | **ثلاثية فيثاغورس من بين الثلاثيات التالية هي:** | | | | | | |
| **أ** | 3 ، 8 ، 6 | **ب** | 5 ، 10 ، 12 | **ج** | 20 ، 12 ، 16 | **د** | 3 ، 5 ، 7 |
| **15** | **اذا كانت المسافة بين مكة والمدينة على الخريطة 8 سم علما بان مقياس الرسم 2.5 سم على الخريطة تمثل 100 كلم فما البعد الحقيقي ؟** | | | | | | |
| **أ** | **300 كلم** | **ب** | **240 كلم** | **ج** | **120 كلم** | **د** | **320 كلم** |
| **16** | **اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد .............** | | | | | | |
| **أ** | **المدى** | **ب** | **الوسيط** | **ج** | **المتوسط الحسابي** | **د** | **المدى الربيعي** |
| **17** | **نوع الدراسة لمؤسسة قامت بإرسال استبانة بالجوال الى 5000 من المتعاملين معها لمعرفة مدى رضاهم عن المؤسسة** | | | | | | |
| **أ** | **مسحية** | **ب** | **التجربة** | **ج** | **قائمة على الملاحظة** | **د** | **غير ذلك** |
| **18** | **مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين 4 ، 8 ، 9 ، 11 ، 19 ، 52** | | | | | | |
| **أ** | **الوسيط** | **ب** | **المتوسط الحسابي** | **جـ** | **المنوال** | **د** | **غير ذلك** |
| **19** | **المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، 4 تواليا** | | | | | | |
| **أ** | **6 ، 10 ، 3.16** | **ب** | **6 ، 9 ، 3** | **جـ** | **6 ، 8 ، 16** | **د** | **4 ، 6 ، 3** |
| **20** | **7 ل 2 =** | | | | | | |
| **أ** | **42** | **ب** | **14** | **جـ** | **12** | **د** | **28** |
| **21** | **7 ق 6  =** | | | | | | |
| **أ** | **20** | **ب** | **1** | **ج** | **7** | **د** | **42** |
| **22** | **يحتوي كيس على 3 كرات حمراء و كرتين خضراء و 4 كرات صفراء اذا اسحبت كرتان من الكيس على التوالي دون ارجاع**  **فان ح ( حمراء و خضراء )** | | | | | | |
| **أ** | **1**  **6** | **ب** | **1**  **12** | **ج** | **1**  **8** | **د** | **3**  **12** |
| **23** | **عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي** | | | | | | |
| **أ** | **50%** | **ب** | **60%** | **ج** | **66.7%** | **د** | **40 %** |
| **24** | **للحكم على مصداقية تقارير الدراسات المسحية يجب ان تكون العينة ......................... وممثلة للمجتمع** | | | | | | |
| **أ** | **متحيزة** | **ب** | **عشوائية كبيرة** | **ج** | **عشوائية بسيطة** | **د** | **غير عشوائية** |

**( 2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **25** | **ظا ⁰50 بالألة الحاسبة تساوي تقريبا** | | | | | | |  |
| **أ** | **0.64** | **ب** | **1.2** | **جـ** | **0.39** | **د** | **0.54** |
| **26** | **اذا كان جا س = 1 فما قياس الزاوية س** | | | | | | |
| **أ** | **⁰30** | **ب** | **⁰20** | **جـ** | **⁰90** | **د** | **54 ⁰** |
| **27** | **مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة 12 سم ، 5 سم اوجد طول الوتر** | | | | | | | **جـ**  **12**  **5** |
| **أ** | **15سم** | **ب** | **13 سم** | **جـ** | **14 سم** | **د** | **17سم** |
| **28** | **جتا جـ في المثلث القائم الزاوية في الشكل المقابل تساوي** | | | | | | |
| **أ** | **0.38** | **ب** | **0.24** | **جـ** | **0.19** | **د** | **0.92** |
| **29** | **راس القطع المكافئ في الشكل المقابل** | | | | | | |  |
| **أ** | **( 1 ، 4 )** | **ب** | **( 2 ، - 3 )** | **جـ** | **( -1 ، 4)** | **د** | **( -1 ، - 4)** |
| **30** | **عدد حلول المعادلة التربيعية الممثلة في الشكل المقابل هو** | | | | | | |
| **أ** | **حل وحيد** | **ب** | **حلين** | **جـ** | **عدد لانهائي** | **د** | **لا يوجد حل** |
| **31** | **في الشكل المقابل اذا كان المثلثان أ ب جـ و د ل ه متشابهان فان قياس الزاوية ل يساوي** | | | | | | | **4 ⁰80 6**  **جـب**  **د**  **6**  **ه 35 ل** |
| **أ** | **⁰35** | **ب** | **⁰75** | **جـ** | **⁰65** | **د** | **55 ⁰** |
| **32** | **في الشكل المقابل اذا كان المثلثان أ ب جـ و د ل ه متشابهان فان طول الضلع د ل يساوي** | | | | | | |
| **أ** | **8** | **ب** | **9** | **جـ** | **7** | **د** | **10** |
| **33** | **المسافة بين النقطة ( 6 ، 2 ) والنقطة ( 3 ، -2 ) =** | | | | | | |  |
| **أ** | **6** | **ب** | **5** | **جـ** | **4** | **د** | **3** |
| **34** | **القيم الممكنة للمتغير أ اذا كانت المسافة** **بين النقطتين ( 2 ، 4) ( أ ، -4 ) تساوي 10 وحدات** | | | | | | |
| **أ** | **-2 او 6** | **ب** | **4 او 8** | **ج** | **-4 او 8** | **د** | **1 او -1** |

**السؤال الثاني**

**ضع الحرف ( أ ) أمام العبارة الصحيحة والحرف ( ب ) أمام العبارة الخاطئة: 6 درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35** | **الدالة المولدة ( الام ) للدوال التربيعية هي د (س ) = 2س** |  |
| **36** | **س 2 + 24 س +144 = ( س + 11) 2** |  |
| **37** | **جا 30 ⁰ + جتا 60 ⁰ = جا 90 ⁰** |  |
| **38** | **تعتبر العينة متحيزة اذا سئل كل ثالث شخص داخل المسبح عن هوايته المفضلة** |  |
| **39** | **ترتيب حروف كلمة ((الفضاء )) تدل على** **التباديل** |  |
| **40** | **اذا كانت أ و ب حادثتان مستقلتان فان ح ( أ و ب ) = ح ( أ ) × ح ( ب بعد أ)** |  |

**انتهت الأسئلة أ . عبدالله الترجمي**

|  |
| --- |
|  |