|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **تصحيح الي** | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول) 1445هـ** | **40 فقرة = 40 درجة** |
| **المراجع.......................................... المراجع..............................................** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم الطالب: | اللجنة : ..... | رقم الجلوس: |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **27 درجة** |

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الدالة د ( س ) = – س2 -2س -2 توجد لها** | | | | | | |
| **أ** | **قيمة عظمى** | **ب** | **قيمة صغرى** | **ج** | **قيمة متوسطة** | **د** | **غير ذلك** |
| **2** | **مجال الدالة د ( س ) = – س2 -2س -2 مجموعة الاعداد** | | | | | | |
| **أ** | **الحقيقية** | **ب** | **الكلية** | **ج** | **الصحيحة** | **د** | **النسبية** |
| **3** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س2 + جـ س + 64 مربعا كاملا** | | | | | | |
| **أ** | **64** | **ب** | **16** | **ج** | **25** | **د** | **24** |
| **4** | **التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول** | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **5** | **قيمة المميز في المعادلة س2 +3س +12 = 0** | | | | | | |
| **أ** | **15** | **ب** | **10** | **ج** | **-39** | **د** | **39** |
| **6** | **اذ اكانت قيمة المميز تساوي صفر في المعادلة التربيعية فلهذه المعادلة** | | | | | | |
| **أ** | **حل وحيد** | **ب** | **عدد لانهائي من الحلول** | **ج** | **لا يوجد حل** | **د** | **حلين** |
| **7** | **الطريقة الأفضل لحل المعادلة س2  = 100 هي** | | | | | | |
| **أ** | **القانون العام** | **ب** | **الجذور التربيعية** | **ج** | **التمثيل البياني** | **د** | **اكمال المربع** |
| **8** | **حل المعادلة 2س 2  + 12 س + 10 =0**  **هو:** | | | | | | |
| **أ** | { -1 ، -5} | **ب** | { 2 ، -6} | **جـ** | { -4 ، 3} | **د** | **Ø** |
| **9** | **تبسيط العبارة 6 + 4 – 9** | | | | | | |
| **أ** | **20** | **ب** | **25** | **ج** | **60** | **د** |  |
| **10** | **مرافق المقدار** 3 [**5** +9 **هو** | | | | | | |
| **أ** | **3 [5 -9** | **ب** | **-3 [5 +9** | **ج** | **-3 [5 -9** | **د** | **[5 -9** |
| **11** | **تبسيط العبارة 5 [ 2// × 5 [ 8//** | | | | | | |
| **أ** | **100** | **ب** | **10** [10 | **ج** | 20 | **د** | **16** |
|  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** | **حل المعادلة**  2 [4ر// **-** 16 = 0 | | | | | | |
| **أ** | **3** | **ب** | **5** | **ج** | **4** | **د** | **16** |
| **13** | قيمة س في المعادلة **= 14 هي** | | | | | | |
| **أ** | **121** | **ب** | **144** | **جـ** | **196** | **د** | **169** |
| **14** | **المسافة بين النقطتين ( 2 ، 7 ) ( -1 ، 3 ) تساوي** | | | | | | |
| **أ** | 5 | **ب** | 4 | **ج** | 3 | **د** | 2 |
| **15** | **تكون الاضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة** | | | | | | |
| **أ** | **متوازية** | **ب** | **متعامدة** | **ج** | **متناسبة** | **د** | **متقاطعة** |
| **16** | **اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد** | | | | | | |
| **أ** | **المدى** | **ب** | **الوسيط** | **ج** | **المتوسط الحسابي** | **د** | **المدى الربيعي** |
| **17** | **الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لل** | | | | | | |
| **أ** | **المتوسط الحسابي** | **ب** | **الوسيط** | **ج** | **الانحراف المتوسط** | **د** | **التباين** |
| **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 للبيانات 3 ، 8 ، 7 ، 12 تواليا** | | | | | | |
| **أ** | **6 ، 10 ، 3.16** | **ب** | **7.5 ، 9 ، 3** | **جـ** | **6 ، 8 ، 16** | **د** | **7.5 ، 10.3 ، 3.2** |
| **20** | **يحتوي كيس على 3 كرات حمراء وكرتين خضراء و4 كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح ( حمراء و خضراء )** | | | | | | |
| **أ** | **1**  **6** | **ب** | **1**  **12** | **ج** | **1**  **8** | **د** | **3**  **12** |
| **21** | **عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي** | | | | | | |
| **أ** | **50%** | **ب** | **60%** | **ج** | **66.7%** | **د** | **40 %** |
| **22** | **العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة** | | | | | | |
| **أ** | **عينة بسيطة** | **ب** | **عينة طبقية** | **ج** | **عينة منتظمة** | **د** | **غير ذلك** |
| **23** | **معادلة محور التماثل للدالة ص = س 2 +10س +9 هي** | | | | | | |
| **أ** | **س = -5** | **ب** | **س = 5** | **ج** | **س = -9** | **د** | **س = 9** |
| **24** | **الاطوال التي تعتبر اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية** | | | | | | |
| **أ** | **3 ، 4 ، 5** | **ب** | **10 ، 4 ، 9** | **ج** | **10 ، 11 ، 12** | **د** | **12 ، 13 ، 9** |
| **25** | **مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة 4 ، 6 فيكون طول الوتر تقريبا** | | | | | | |
| **أ** | **9** | **ب** | **5.3** | **ج** | **8** | **د** | **7.2** |
| **2** | | | | | | | |
| **26** | **اذا كان طول ظل بناية 20 م وطول ظلك 90 سم في تلك اللحظة وطولك متر و80 سم فما ارتفاع البناية** | | | | | | |
| **أ** | **60 م** | **ب** | **80 م** | **ج** | **40 م** | **د** | **50 م** |
| **27** | **اذا كان طول الساق المجاور للزاوية ه = 6سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقة الاخرى = 8سم فان جتا ه =** | | | | | | |
| **أ** | **0.8** | **ب** | **0.7** | **ج** | **0.6** | **د** | **0.3** |
| **السؤال الثاني : 4 درجات**  **صل بين الطرفين في الاسلة التالية ( استخدم الالة الحاسبة)** | | | | | | | |

28) **جتا ⁰70 =**  أ) **45**

29) **اذا كان ظا س = 1 ب) 0.34**

**اوجد س**

30) **8 ل 5** = جـ ) 56

31) **8 ق 5** = د) 6720

|  |
| --- |
|  |

**السؤال الثالث :**

**ضع الحرف ( أ ) أمام العبارة الصحيحة والحرف ( ب ) أمام العبارة الخاطئة: 9 درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **32** | **يشترط في الدالة التربيعية أ س2 + ب س + جـ = 0 ان قيمة أ لا تساوي صفر** |  |
| **33** | **لا يوجد حل للمعادلة التربيعية س 2  - 6 س -7 = 0** |  |
| **34** | **اول خطوة لحل المعادلة -2س2 + 36 س =24 بإكمال المربع هي ضرب الطرفين في -2** |  |
| **35** | **يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس على جميع انواع المثلثات** |  |
| **36** | **الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول اضلاع المثلث** |  |
| **37** | **مضروب الصفر يساوي 1** |  |
| **38** | **ترتيب حروف كلمة ((الرياضيات )) تدل على** **التباديل** |  |
| **39** | **اختيار 3 أنواع مختلفة من العصير من قائمة تحتوي 9 أنواعتدل على التوافيق** |  |
| **40** | **تعتبر العينة غير متحيزة اذا سئل كل خامس شخص دخل المكتبة عن هوايته المفضلة** |  |