

**الزمن : ساعتان**

**المادة : رياضيات**

**الأسئلة: ( 3 ) عدد**

**الصف : الثالث المتوسط**

**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم ب..........**

**المدرسة:**

**اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول) لعام 1445 هـ**

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

20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| اختاري من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني بوضع رقم الفقرة الصحيحة أمامه:  **أ** | | | |
| العمود الأول | | رقم الفقرة | العمود الثاني |
| 1 | حل المعادلة الجذرية [ك + 5 = 12 هي ك = |  | 120 |
| 2 | **معادلة محور التماثل من الدالة التربيعية ص= س2** + 6س -4 **هي س=** |  | 56 |
| 3 | قيمة المميز في المعادلة المرتبطة بالدالة د(س) = 4س**2** – 5س + 3 |  | 3,8 |
| 4 | إذا كان التباين لمجموعة من البيانات يساوي 14,8 فإن الانحراف المعياري لهذه البيانات هو |  | 23 |
| 5 | قيمة **8**ق**5** يساوي |  | -3 |
| 6 | دخل ناصر وأربعة أصدقاء قاعة محاضرات ، عدد الطرق المختلفة التي جلسوا بها في صف واحد على 5 مقاعد خالية يساوي |  | -23 |
|  | |  | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسئلة** | **الدرجة المستحقة** | | **المصححة** | | **المراجعة** | |
| **رقما** | **كتابة** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** |
| **السؤال الأول** |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثالث** |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  | | | | |

**تعليمات:**

* **لا تترك سؤال بدون إجابة.**
* **استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية**
* **تأكد أن عدد الأوراق (4) ورقات**
* **اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.**
* **تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.**

20

**السؤال الأول :**

**الصفحة (1) من (4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختار الاجابة الصحيحة مما يلي :**  **ب** | | | | | | | | | |
| **1** | إذا كان هناك مستطيل بعداه 4 سم , 3 سم فإن طول قطره بالسنتيمتر يساوي | | | | | | | | |
| **أ** | **16** | **ب** | **9** | **ج** | **5** | **د** | **25** |
| **2** | **مرافق 3 +** [2 / | | | | | | | | |
| **أ** | **2** -[3 / | **ب** | **3 +** [2 / | **ج** | **3** -[2 / | **د** | **2 +** [3 / |
| **3** | **باستخدام الالة الحاسبة فان ( ظا 45° ) مقربة الإجابة لأقرب جزء من مئة** | | | | | | | | |
| **أ** | **0.71** | **ب** | **1.71** | **ج** | **0.5** | **د** | **1** |
| **4** | **ترغب جمعية خيرية في معرفة مدى رغبة الناس في تقديم تبرعات للجمعيات الخيرية. فوزعت 1000 استبانة على سكان الحي ،الأسلوب الذي استعملته هذه الجمعية هو** | | | | | | | | |
| **أ** | **الدراسة المسحية** | **ب** | **الدراسة القائمة على الملاحظة** | **ج** | **التجربة** | **د** | **غير ذلك** |
| **5** | **التمثيل البياني لدالة التربيعية تمس المحور السيني فان عدد الحلول الحقيقية** | | | | | | | | |
| **أ** | **حل وحيد** | **ب** | **حلان** | **ج** | **لايوجد حل** | **د** | **عدد لا نهائي من الحلول** |
| **6** | **نوع العينة في ( سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة ) :** | | | | | | | | |
| **أ** | **عينة متحيزة** | **ب** | **عشوائية بسيطة** | **ج** | **عشوائية منتظمة** | **د** | **عشوائية طبقية** |
| **7** | **المسافة بين النقطتين ( 2 ، 12 ) ، ( 10 ، 6 ) يساوي** | | | | | | | | |
| **أ** | **8** | **ب** | **6** | **ج** | **10** | **د** | **100** |
| **8** | بسطي العبارة 6 [7 / - 5 [7 / + 4 [7 / = | | | | | | | | |
| **أ** | 5 [7 / | **ب** | [14 / | **ج** | - [21 / | **د** | 10 [7 / |
| **9** | **إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من 10 بيانات والمتوسط الحسابي = 90 فإن الانحراف المتوسط للبيانات =** | | | | | | | | |
| **أ** | **45** | **ب** | **80** | **ج** | **9** | **د** | **18** |
| **10** | تبسيط العبارة : [5خح ( 2 [۲خح / + 4 [۲خح / ) = | | | | | | | | |
| **أ** | 6 [10 خح | **ب** | 2 [10خح | **ج** | 2 [10خح / + 4 [۲خح / | **د** | 2 [۲خح / + 4 [10خح / |
| **11** | **قيمة العبارة 6**ل**2 يساوي** | | | | | | | | |
| **أ** | **36** | **ب** | **30** | **ج** | **360** | **د** | **120** |
| **12** | إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (3 , 6) , وأن قيمة أ ˂ صفر فإن مدى الدالة = | | | | | | | | |
| **أ** | {ص | ص ≤ 6 } | ب | {ص | ص ≤ 3 } | ج | {ص | ص ≥ 6 } | د | {ص | ص ≥ 3 } |
| **13** | طريقة حل المعادلة التربيعية التي تكون احدى خطواتها اخذ الجذر التربيعي لكلا الطرفين | | | | | | | | |
| **أ** | التمثيل البياني | **ب** | القانون العام | **ج** | تحليل الى عوامل | **د** | اكمال المربع |
| **14** | حل المعادلة ( س – 12 ) **2** = 36 هما | | | | | | | | |
| **أ** | ***- 6 ، 18*** | **ب** | 6 ، 18 | **ج** | **2 ، 6** | **د** | **6 ، -6** |

**تابع السؤال الأول:**

**الصفحة (2) من (4)**

**السؤال الثاني:**

8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ضع علامة ( **🗸** ) أمام العبارة الصحيحة و( ﺿ ) أمام العبارة الخاطئة:  **أ** | | العلامة |
| **1** | العبارة التي تكافئ [12 /س$/ص&/ = 2 س**2**|ص**3**| [3 /ص/ |  |
| **2** | **عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( عدد فردي أو أولى ) = 40%** |  |
| **3** | **ينتج من تربيع طرفي المعادلة الجذرية أحيانا حلول دخيلة وهي التي تحقق حل للمعادلة .** |  |
| **4** | **قيمة ب التي تجعل المعادلة 4س2 + ب س +9 مربعا كاملا هو + 6 أو -6 .** |  |
| **5** | **إذا كان مميز المعادلة يساوي قيمة سالبة فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون حل وحيد** |  |
| **6** | **مجموعة الاضلاع ( 3 ، 4 ، 6 ) تشكل مثلث قائم الزاوية** |  |
| **7** | **إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي ( - 2 ، 1)** فانها تمثل قيمة صغرى |  |
| **8** | **تبسيط العبارة** [80خح **= 4** [5خح |  |
| **9** | **من الشكل المجاور فإن** ق ع = جتا\_!(  ) |  |
| **10** | **من تشابه المثلثين في الشكل المجاور:**  **طول الضلع أَ = 20** |  |
| **11** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثة الحدود مربعاً كاملاً س2  + 4س + جـ يساوي 16** |  |
| **12** | **التمثيل البياني للدالة ص = س2  - 3س +1**  **مفتوح الى اعلى .** |  |
| **13** | **مستخدماً المثلث القائم المقاب****ل فإن :**  **جتا** **أ** **=**  |  |
| **14** | **المعادلة التربيعية س2 = - 4 ليس لها حل** |  |
| **15** | **حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه.** |  |
| **16** | **اختيار الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى في المسابقة الثقافية نوع الموقف يمثل توافيق** |  |
| **17** | **ح ( أ أو ب ) = ح ( أ ) – ح ( ب ) + ح ( أ وَ ب)** |  |
| **18** | **مجال الدوال التربيعية مجموعة الاعداد الصحيحة** |  |

**الصفحة (3) من (4)**

**السؤال الثالث: أجب عن المطلوب في الفقرات التالية:**

12

|  |  |
| --- | --- |
| أجيبي عن ما يلي من خلال التمثيل البياني المجاور :  1~ **الرأس هو** ( .... ، .... )  **2~ معادلة محور التماثل هي س** =...............  3~ **المقطع الصادي** = ...............  4~ **عدد حلول المعادلة** ...................... |  |
| **باستخدام (القانون العام) حل المعادلة : س2 + 4س + 4**  = 0  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |  |
| **يحتوي كيس على 6 كرات سوداء و 9 زرقاء و 4 صفراء و كرتين خضراوين . فاذا سحبت منه كرة عشوائيا ثم أعيدت وسحبت كرة ثانية ، فاوجد ح ( ليست سوداء وزرقاء) ؟** |  |
| **يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد الأسواق الكبيرة 35 مترا ، وقياس الزواية التي يكونها مع الأرض 29° ،**  **أوجد ارتفاع السلم ؟**    **انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح** |  |

**المعلمة / سارة العتيبي**

**الصفحة (4) من (4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **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** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **تصحيح الي** | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول) 1444هـ** | **40 فقرة = 40 درجة** |
| **المراجع.......................................... المراجع..............................................** | | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم**  **متوسطة** | |  | | **التاريخ : / / ١٤٤٥هـ**  **الصف : ثالث متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان**  **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )** | | | |
| **المصحح** |  | **التوقيع** |  | **الدرجة رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  |
| **المراجع** |  | **التوقيع** |  | **40** |

|  |
| --- |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس :** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :** |  | **30 درجة** |

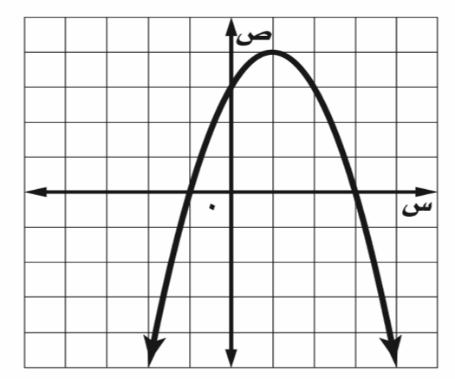
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س٢ + ٨ س + جـ مربعا كاملا** | | | | | | | |
| **أ** | **16** | **ب** | **9** | **ج** | **٢٥** | **د** | **٤٩** |
| **2) تبسيط العبارة ٥ + ٢ =** | | | | | | | |
| **أ** | **7** | **ب** | **٣** | **ج** | **8** | **د** | **5** |
| **3) تبسيط العبارة** | | | | | | | |
| **أ** | **٢** | **ب** | **٣** | **ج** | **٥** | **د** | **٤** |
| **4) تبسيط العبارة 2 × 4 =** | | | | | | | |
| **أ** | **8** | **ب** | **6** | **ج** | **12** | **د** | **4** |
| **5) حل المعادلة - ٢ = ٤ هو** | | | | | | | |
| **أ** | **جـ = ٣٩** | **ب** | **جـ = ٢٨** | **ج** | **جـ = ١٩** | **د** | **جـ = ١٢** |
| **6) إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين(12 ، 3)، (-8 ، 3)** | | | | | | | |
| **أ** | **(2 ، 1 )** | **ب** | **( 2 ، 3 )** | **ج** | **(5 ، 3 )** | **د** | **( 4 ، 1 )** |
| **7) طول الضلع المجهول جَـ في المثلث قائم الزاوية** | | | | | | | |
| **أ** | **9** | **ب** | **10** | **ج** | **11** | **د** | **12** |
| **8) عدد طرق جلوس ناصر وخمسة من أصدقائه على 6 مقاعد في صف واحد؟** | | | | | | | |
| **أ** | **360** | **ب** | **720** | **ج** | **120** | **د** | **30** |
| **9) رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني =** | | | | | | | |
| **أ** | **30** | **ب** | **60** | **ج** | **40** | **د** | **10** |
| **10) عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( أقل من 3 ) =** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **11) في المثلثين المتشابهين فأن الزاوية س =** | | | | | | | |
| **أ** | **٨٧ ˚** | **ب** | **43 ˚** | **ج** | **50 ˚** | **د** | **21 ˚** |
| **12) سئل كل عاشر طالب يدخل المدرسة عن المادة الدراسية المفضلة لديه هذ العينة** | | | | | | | |
| **أ** | **الملاحظة** | **ب** | **التجربة** | **ج** | **غير متحيزة** | **د** | **الطبقية** |
| **13) 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** |
| **14) من الشكل المقابل إذا كان المثلثين متشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ** | | | | | | | |
| **أ** | **11** | **ب** | **12** | **ج** | **١0** | **د** | **١5** |
| **15) حل المعادلة س2 + 3س - 10 = 0** | | | | | | | |
| **أ** | **س = -5 أو -2** | **ب** | **س = 5 أو 2** | **ج** | **س = -5 أو 2** | **د** | **س = 5 أو -2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **16) الزاوية المثلثية جتا ب =** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| **17) 7ل2 =** | | | | | | | |
| **أ** | **21** | **ب** | **14** | **ج** | **35** | **د** | **42** |
| **18) اذا كان الانحراف المعياري يساوي 5 فأن التباين =** | | | | | | | |
| **أ** | **10** | **ب** | **16** | **ج** | **1** | **د** | **25** |
| **19) تقدم سعيد لاختبار في التاريخ طلب فيه الإجابة عن 10 أسئلة من بين 12 سؤالا بكم طريقة يمكن أن يختار الأسئلة ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **70** | **ب** | **50** | **ج** | **60** | **د** | **66** |
| **20) 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 :** |  | **5 درجات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **التمثيل البياني للدالة ص = س٢+ ٣س - ١ قطع مكافئ إلى أسفل** |  |
|  | **إذا كانت قيمة المميز ( ب٢ – 4أجـ ) سالب فإن عدد المقاطع السينية هو صفر** |  |
|  | **= ۲ س4 ص3** |  |
|  | **اختيار 5 كتب لقراءتها من بين 8 كتب على رف توافيق** |  |
|  | **سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر هذه العينة غير متحيزة.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث : من خلال التمثيل البياني المجاور أوجد ما يلي :** |  | **5 درجات** |

** ١- الرأس ( ، )**

**٢- معادلة محور التماثل س =**

**٣- المقطع الصادي =**

**٤- حلول المعادلة س = أو س =**

**انتهت الأسئلة**



**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**الأدارة العامة للتعليم با**

**المتوسطة**

**الزمن : ساعتان ونصف المادة : رياضيات**

**الأسئلة: ( 3 ) عدد**

**الصف : الثالث المتوسط**

**اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثالث – الدور الأول) لعام 1445 هـ**

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

40

30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسئلة** | **الدرجة** | **الدرجة المستحقة** | | **المصححة** | | **المراجعة** | | **المدققة** | |
| **رقما** | **كتابة** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** | **الاسم** | **التوقيع** |
| **السؤال الأول** | **20** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثالث** | **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **المجموع** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**تعليمات:**

* **لا تتركي سؤال بدون إجابة.**
* **استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية**
* **تأكدي أن عدد الأوراق (4) ورقات**
* **اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.**
* **تأكدي من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.**

**20**

**السؤال الأول:**

الصفحة (2) من (6)

اختاري الاجابة الصحيحة ممايلي :

**الصفحة (1) من (4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | محور التماثل للمعادلة  **س2  + 4س + 4**  = 0 | | | | | | | |
| **أ** | **س = 2** | **ب** | **س = 4** | **ج** | **س = -2** | **د** | **س = -4** |
| **2** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثة الحدود مربعاً كاملاً**  **س2  + 22س + جـ** | | | | | | | |
| **أ** | **11** | **ب** | **22** | **ج** | **121** | **د** | **144** |
| **3** | **إذا كان تباين مجموعة من البيانات = 25ثث13 فإن الانحراف المعياري للبيانات ت** | | | | | | | |
| **أ** | **14ثث2** | **ب** | **3,64** | **ج** | **1,14** | **د** | **3,14** |
| **4** | **تبسيط العبارة [5 / × [10/ =** | | | | | | | |
| **أ** | **[50//** | **ب** | **5 [ ذ////** | **ج** | **ذ [ 5/** | **د** | **25 [ ذ////** |
| **5** | **حل المعادلة التالية** **س@= -16** | | | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **-4** | **ج** | **4 ، -4**  الصفحة (2) من (4) | **د** | **ليس لها حل** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **إحداثي منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين : ( 1 ، 3 ) ، ( 1 ، 5 )**  **تابع السؤال الأول:** | | | | | | | |
| **أ** | **( 1 ، 4 )** | **ب** | **( 2 ، 8)** | **ج** | **( 1 ، 8 )** | **د** | **( 2 ، 4 )** |
| **7** | **عدد الطرق التي يمكن أن يرتب أحمد زيارته لستة متاجر في طريق عودته الى بيته من العمل =** | | | | | | | |
| **أ** | **620** | **ب** | **62** | **ج** | **820** | **د** | **82** |
| **8** | **عدد الحلول للمعادلة التربيعية س2  - 2س - 5**  = 0 | | | | | | | |
| **أ** | **حلان** | **ب** | **حل واحد** | **ج** | **لا يوجد حل** | **د** | **عدد لا نهائي من الحلول** |
| **9** | **من أساليب جمع البيانات :** | | | | | | | |
| **أ** | **التجربة** | **ب** | **العينة المتحيزة** | **ج** | **العينة الغير متحيزة** | **د** | **عينة عشوائية** |
| **10** | **التمثيل البياني التالي للدالة : ص = 2 س2  - 3س +1** | | | | | | | |
| **أ** | **مفتوح الى أعلى وله قيمة عظمى** | **ب** | **مفتوح الى أعلى وله قيمة صغرى** | **ج** | **مفتوح الى أسفل وله قيمة عظمى** | **د** | **مفتوح الى أسفل وله قيمة صغرى** |
| **11** | **نوع العينة في (تفحص قطعة من خط إنتاج كل 10 دقائق أو تفحص قطعة من كل 50 قطعة ) :** | | | | | | | |
| **أ** | **عينة متحيزة** | **ب** | **عشوائية بسيطة** | **ج** | **عشوائية منتظمة** | **د** | **عشوائية طبقية** |
| **12** | **أي المقاييس نستخدم لوصف بيانات عندما لا يوجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات :** | | | | | | | |
| **أ** | **الوسيط** | **ب** | **المتوسط الحسابي** | **ج** | **المنوال** | **د** | **المدى** |
| **13** | بسطي العبارة 3 [2 / - 5 [2 / + 4 [2 / = | | | | | | | |
| **أ** | 3 [2 / | **ب** | 2 [2 / | **ج** | 2 [6 / | **د** | 7 [2 / |
| **14** | **إذا كان مجموع القيم المطلقة للفرق بين كل قيمة من 5 بيانات والمتوسط الحسابي = 4ثث16 فإن الانحراف المتوسط للبيانات =** | | | | | | | |
| **أ** | **28ثث5** | **ب** | **28ثث3** | **ج** | **4ثث6** | **د** |  |
| **15** | حل المعادلة [10/ه/ +1 = 21 هي هـ = | | | | | | | |
| **أ** | **20** | **ب** | **40** | **ج** | **400** | **د** | **22** |
| **16** | **قيمة العبارة !!ل =**  **3** | | | | | | | |
| **أ** | **33** | **ب** | **99** | **ج** | **990** | **د** | **110** |
| **17** | **قيمة العبارة &ق =**  **3** | | | | | | | |
| **أ** | ***35*** | **ب** | **45** | **ج** | **55** | **د** | **210** |
| **18** | إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (3 , 6) , وأن قيمة أ ˂ صفر فإن مدى الدالة = | | | | | | | |
| **أ** | **{**ص | ص **≤ 6 }** | **ب** | **{**ص | ص **≤ 3 }** | **ج** | **{**ص | ص **≥ 6 }** | **د** | **{**ص | ص **≥ 3 }** |
| **19** | يريد أمين المكتبة أن يعرض 3 كتب من بين 6 كتب مختلفة بكم طريقة يمكن ذلك : | | | | | | | |
| **أ** | ***120*** | **ب** | **30** | **ج** | **18** | **د** | **20** |
| **20** | **إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-2، 1) فأوجد معادلة محور تماثله.** | | | | | | | |
| **أ** | **س= -1** | **ب** | **س= 2** | **جـ** | **س= 1**  **الصفحة (2) من (4)** | **د** | **س= -2** |

**السؤال الثاني:**

بب

**10**

**اختاري للإجابة الصحيحة و للإجابة الخاطئة**

**أ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | العبارة التي تكافئ [12 /س$/ص&/  **=** 2 س**2**|ص**3**| [3 /ص/ | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **2** | **عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( 3 أو 5 ) = 33%** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **3** | **الأطوال الآتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية 3 ، 4 ، 5** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **4** | **المعادلة الآتية تكافئ: ب2 + 6ب – 10 = 0 هي (ب + 3)2 = 19** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **5** | **إذا كان قيمة المميز أصغر من الصفر فإن عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية يكون حل وحيد** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **6** | **المسافة بين النقطتين (4 ، 7) ، ( 1 ، 3 ) هي ف = 25** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **7** | **حل المعادلة** 3 [5 **=** [س هو**: س = 45** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **8** | **شارك علي بمسابقة رمي الرمح ،ويمكن تمثيلها بالمعادلة ص = -16س2 -64س +6 ،حيث (ص) ارتفاع الرمح بالأقدام بعد (س) ثانية ،فإن الارتفاع الذي اطلق منه الرمح يساوي 6** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **9** | **من الشكل المجاور: إذا كان المثلثان متشابهان فإن ق س = 50ﻷ** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |
| **10** | **من الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جَ = 100** | | | |
| **أ** | **صح** | **ب** | **خطأ** |

**الصفحة (3) من (4)**

**السؤال الثالث:**

**10**

|  |  |
| --- | --- |
| **اجيب عن المطلوب ما يلي** | |
| اجيبي عن ما يلي من خلال التمثيل البياني المجاور :  **الرأس هو ...................**  **المقطع الصادي هو ...........**  **القيمة العظمى هي...............**  **المجال = .................................**  **عدد الحلول = .........** | 1 |
| **باستخدام (القانون العام) حلي المعادلة : س2 + 2س – 3 = 0**  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  ……………………………………………………………  …………………………………………………………… | 2 |
| **على الشكل المجاور يشكل السلم المتحرك زاوية 29ﻷ وطول السير 35 م ، احسب ارتفاع السلم عن سطح الأرض؟**  …………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………..  …………………………………………………………………………………..  ………………………………………………………………………………….. | 3 |
| **C:\Users\USER\Desktop\dice-25637_960_720.pngعند رمي مكعب أرقام ، ما احتمال عدد فردي أو أولي ؟**  …………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………….  ………………………………………………………………………………………………… | 4 |

**انتهت الأسئلة : مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح**

****

**معلم/ ة المادة**

**الصفحة (4) من (4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة ...............**  **مكتب التعليم - ..............**  **متوسطة ...................** |  | | **الصف: ثالث متوسط**  **المادة: رياضيات**  **الزمن: ساعتان**  **التاريخ: .. / ..... / 1445هـ** |
| **تصحيح الي** | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول) 1445هـ** | | **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**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة ...............**  **مكتب التعليم - ..............**  **متوسطة ...................** |  | | **الصف: ثالث متوسط**  **المادة: رياضيات**  **الزمن: ساعتان**  **التاريخ: .. / ..... / 1445هـ** |
| **تصحيح الي** | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول) 1445هـ** | | **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 - 8 س + 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 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 ه ل 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 ه ل 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**