

# المملكة العربية السعودية

**وزارة التعليم**

**الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .............**

**المتوسطة ..........................**

**المادة : رياضيات ثالث متوسط**

**الفصل الدراسي الثالث / الدور الأول**

**لعام 144هـ**

**الزمن : ساعتان و نصف**

### اسم الطالبة / ................................................................................. رقم الجلوس/........... .. رقم الجلوس /

السؤال الأول : ظللي (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة

في ورقة الإجابة المرفقة :

**10**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحاً إلى أعلى وله قيمة صغرى إذا كانت أ > ٠ |  |
| 2) التمثيل البياني المقابل لمعادلة تربيعية ليس لها حل |  |
| 3) المعادلة الجذرية **=** ت + 3 لها حل دخيل هو ت = -4 |  |
| 4) مجموعة الأطوال ( 8 ، 12 ، 16 ) لا تُشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية |  |
| 5) احداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين ( 0، 0 ) ، ( 4 ، 12 ) هو ( 2 ، 6 ) |  |
| 6) المثلثان في الرسم المقابل متشابهان |  |
| 7) في دراسة: ( يُعطي محل بيع ملابس كل زبون بطاقة يمكنه أن يعيدها بالبريد ، يسأله فيها عن نوع الثياب التي يُفضلها ) العينة هنا متحيزة |  |
| 8) تباين مجموعة من البيانات يساوي مربع الانحراف المعياري |  |
| 9) قيمة 4 = 6 |  |
| 10) *الدالة ص = – 4 س + 5 لها قيمة عظمى* |  |

السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي ثم ظللي في ورقة الإجابة المرفقة :

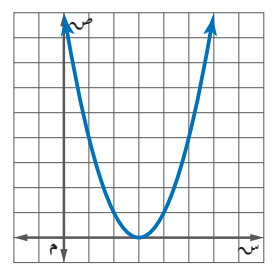
24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | حل المعادلة التربيعية من التمثيل البياني المقابل هو | 1. (4 ، 1 ) ب) ( 1 ، 4)   ج) لا يوجد لها حل د) عدد لا نهائي من الحلول |
| 2 | قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود -24 س + جـ مربعاً كاملاً هي | أ)144 ب) 12  ج) 24 د)-12 |
| 3 | *حل المعادلة +6 س – 16 = 0 باكمال المربع هو* | أ) 4 ، -4 ب) -8 ، 4  ج) 2 ، -8 د) 1 ، 4 |
| 4 | يكون للمعادلة التربيعية حل وحيد إذا كان المميز لها: | أ) سالب ب) غيرمعرف  ج) موجب د) صفر |
| 5 | باستعمال القانون العام فإن حل المعادلة *-2 س – 15 = 0* | أ) 10 ، 4 ب) *10 ، -6*  ج) 6 ، 3 د) -5 *، 3* |
| 6 | تبسيط العبارة 3 | 1. 15 ب) 15 ت   ج) 15 د) 3 |
| 7 | تبسيط | 1. 9-3  ب)   ج) 3+  د) |
| 8 | قيمة جيب التمام للزاوية ب في المثلث هي | 1. 4 ب) 64   ج) 16 د) |
| 9 | *أراد سعد وجمال أن يلتقيا في مطعم السفينة*  *فاستعمل سعد قاربه للوصول إلى المطعم‘*  *علماً بأن طول ضلع كل مربع من المستوى الاحداثي يمثل كيلوا متراً واحداً*  *المسافة التي قطعها سعد هي* | أ) 1 كيلو متر ب) 10 كيلو متر  ج) 15 كيلو متر د) *5 كيلو متر* |
| 10 | ناتج 5 **+** ٧  **-** ٦ هو | أ) 6 ب) -6  ج) 2 د) 12 |
| 11 | عند رمي مكعب أرقام فإن ح ( عدد زوجي) يساوي | 1. 50% ب) 25%   ج) 75 % د) 100 % |
| 12 | تسجيل البيانات بعد ملاحظة أو مشاهدة العينة هو أسلوب دراسة | أ) مسحية ب) قائمة على الملاحظة  ج) تجريبية د) لا شيء مماسبق |
| 13 | طول الضلع المجهول يساوي | أ) 15 ب) 2  ج) 10 د) 14 |
| 14 | مساحة مستطيل عرضه 2  **-** ٢ وطوله 3 + 3 | 1. 12 وحدة مربعة ب) 72 وحدة مربعة   ج) 13 وحدة مربعة د) *13* *وحدة مربعة* |
| 15 | قياس الزاوية المجهولة س هو | أ) 30 ب) 43  ج) 50 د) 87 |
| 16 | حل المعادلة - 2 = 4 | 1. 39 ب) 36   ج) 6 د) 3 |
| 17 | *ترغب شركة في إعادة تدوير الأوراق الزائدة، فجمعتها في رزم ارتفاع الواحدة منها 50 سم، وقد أحصى خالد عدد الرزم في نهاية كل شهر من السنة فكانت 15 ، 12 ، 14 ، 15 ، 18 ، 15 ، 13 ، 14 ، 13 ، 12 ، 15 ، 18*  *مقياس النزعة المركزية الأنسب لتمثيل هذه البيانات هو* | 1. الوسيط ب) المنوال   ج) المتوسط الحسابي د) جميع المقاييس |
| 18 | تسمى الحادثتين اللتين لا يمكن وقوعهما معاً | 1. مستقلتين ب) غير مستقلتين     ج) متنافيتين د) غير متنافيتين |
| 19 | رسم فنان 5 لوحات فنية فبكم طريقة يمكنه اختيار 3 لوحات منها لعرضها في معرض فني | 1. 30 ب) 40   ج) 20 د) 60 |
| 20 | تبسيط | 1. ب)   ج) د) 2ص |
| 21 | إذا كان المتوسط الحسابي للبيانات التالية:  6 ، 10 ، 15 ، 5 ، 4 هو 8  فإن التباين لهذه البيانات يساوي | 1. 82 ب)   ج) 15 د) *6* |
| 22 | باستعمال المميز فإن عدد حلول المعادلة  + 10 س + 25 = 0 | 1. حلان حقيقيان ب) ليس لها حل   ج) حل وحيد د) عدد لا نهائي من الحلول |
| 23 | العبارة **تساوي** | 1. ب)   ج) 3 د) |
| 24 | باستعمال الآلة الحاسبة فإن ظا 45 تساوي | أ ) 1 ب) صفر  ج) د) |

السؤال الثالث/ اجب عما يلي :

1. **من التمثيل البياني المقابل أوجد**

6

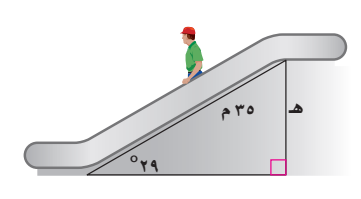
**1/ رأس القطع المكافيء .........................................................................**

**2/ معادلة محور التماثل ..........................................................................**

**3/ القيمة الصغرى ................................................................................**

**4/ المدى...........................................................................................**

1. **يبلغ طول السلم الكهربائي في أحد الأسواق الكبيرة 35 متراً،**

**وقياس الزاوية التي يكونها مع الأرض 29 درجة، أوجد ارتفاع السلم**

**.................................................................................**

**.................................................................................**

**.................................................................................**

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