|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العاليمديرية التربية والتعليم – طولكرم مدرسة ذكور حافظ الحمد الله |  | State of Palestine  Ministry of Education & Higher Education  Directorate Of Education – Tulkarm  Hafeth al-hemdala Sec. school |
| **المادة : الرياضيات** | **28-12-2014 م** | **الصف :التاسع ( أ + ب )** |
| **اسم الطالب :** | | **العلامة النهائية :36علامة** |

**السؤال الأول** : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : **" 8 علامات "**

1. النقطة ( 2 , -5 ) تقع في الربع :
2. الأول ب) الثاني جـ) الثالث د) الرابع
3. مركز الدائرة التي معادلتها ( 3 – س )**2** + ( ص + 1 )**2** = 5 هو :
4. ( 3 , -1 ) ب) ( 3 , 1 ) جـ) ( -3 , 1 ) د) ( -3 , -1 )
5. إحدى النقاط التالية **لا** تقع على المستقيم الذي معادلته ص = 2س – 3 :
6. ( 2 , 1 ) ب) ( -2 , -7 ) جـ) (1 , 2 ) د) ( 2,5 , 2 )
7. صورة النقطة ( -5 , 1 ) بعد انسحاب 3 وحدات باتجاه محور السينات الموجب هي :
8. ( -5 , 4 ) ب) ( -8 , 1 ) جـ) ( -2 , 4 ) د) ( -2 , 1 )
9. إذا كان المدى للقيم التالية : 8 , 4 , س , 8 هو 3 فإن قيم س الممكنة هي :
10. 7 أو 4 ب ) 4 أو 1 جـ) 7 أو 1 د) لا شيء مما ذكر
11. إذا كان الانحراف المعياري لستة قيم هو 5 فإن قيمة التباين بعد ضرب كل قيمة بالعدد هو :
12. -1 ب) 1 جـ) د)
13. إذا كان مجموع زاوية محيطية و زاوية مركزية لهما نفس القوس هو 138˚ فإن قياس الزاوية المركزية هو :
14. 69˚ ب) 90˚ جـ) 46˚ د) 92˚
15. أحد الأشكال الرباعية التالية يصلح أن يكون رباعي دائري حيث أن زواياه على الترتيب كما يلي :
16. س , 2س , 3س , 4س جـ) س , 3س , 4س , 2س
17. 4س , 2س , 3س , س د) 2س , 3س , 4س , س

السؤال الثاني : **" 7 علامات "**

1. جد معادلة الدائرة التي مركزها م , بحيث أن أ( 2 , 6 ) , ب( 8 , -2 ) طرفي قطر فيها .

.........................................................................................." 3 علامات "

1. أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 0 , 3 ) و الذي يصنع زاوية قياسها 30˚ مع محور السينات الموجب

............................................................................................." علامتان "

1. إذا كان المستقيمان اللذان معادلتيهما : أس + 3ص =8 , 4ص – 2س =10 متعامدان , فما قيمة الثابت أ .

" علامتان "

السؤال الثالث :  **" 9 علامات "**

1. أوجد حل نظام المعادلات الآتي : " 3 علامات "

3س + 6ص = 6

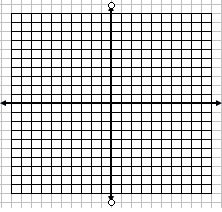
2س – 2ص = 10

1. أوجد مجموعة حل المتباينة التالية , ثم جد أكبر عدد صحيح يحققها

5 – 2س ≥ 10 " 3 علامات "

.................................................................................................

1. عين منطقة حل المتباينة التالية على المستوى الديكارتي

 3س – 6ص ≥ 12 " 3 علامات "

السؤال الرابع :  **" 7 علامات "**

1. جد قياس الزاوية س في الشكلين التاليين مع ذكر السبب : " 4 علامات "

**أ**

**ب**

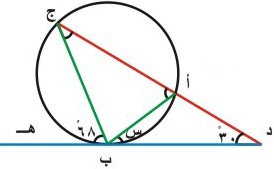
**جـ**

**د**

**م**

**س**

**40 °**



1. أب , ج د وتران متقاطعان في هـ داخل دائرة نصف قطرها 13 سم , جد بُعد الوتر أب عن مركز الدائرة م , إذا علمت أن أهـ = 4سم , ج هـ = 2سم , ج د = 14 سم .

" 3 علامات "

السؤال الخامس : أكمل الجدول التالي ثم أوجد ما يليه : **" 5 علامات "**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الفئات | التكرار | س | ت × س | س – س | ( س – س )2 | ت × ( س – س )2 |
| 5 – 9 | 4 |  |  |  |  |  |
| 10 – 14 | 5 |  |  |  |  |  |
| 15 – 19 | 6 |  |  |  |  |  |
| 20 – 24 | 1 |  |  |  |  |  |
| 25 – 29 | 4 |  |  |  |  |  |
| المجوع |  |  |  |  |  |  |

1. المدى =
2. التباين =
3. الانحراف المعياري =

انتهت الأسئلة و بالتوفيق

معلم المادة : أ.وائل حمدان مدير المدرسة : أ. مروان ذوابي