|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **دولــــــــــة فــلـــســـطـــيـــن**  **وزارة الـــتـربـيـــــة والتعـلــيـــم العالي**    **مـديريــة الـتـربية والتعليم.......**  **مدرسة ..............................**  **اسم الطالب/.........................**  **الشعبة: ( ........ )** |
| **العـام الدراســي 2017 / 2018 م** | الوصف: نتيجة بحث الصور عن شعار النسر الفلسطيني    **الصف: العاشر الأساسي**  **الدرجة ( / 20 )** |
| **الفــصـل الدراسي الثاني** |
| **نصف الفصل** |
| **الـمـبـحـث: ريــــــــــــاضـيـات** |
| **الــزمـــن: 45 دقيــــــــــــقــــــــــة** |

السؤال الأول : **ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : [ درجتان ]**

1. **زاوية قياسها  ، فما قيمة قياسها بالدرجات ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** |  | **ب)** |  | **ج)** |  | **د)** |  |

1. **س زاوية حادة بحيث جاس = فما قيم ظاس؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** |  | **ب)** |  | **ج)** |  | **د)** |  |

1. **دورة الاقتران  (س) = 4- 2جتا( - ) تساوي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **4** | **ب)** | **2** | **ج)** |  | **د)** |  |

1. **ما قيمة 2جا -4جتا + 5ظا ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **4** | **ب)** | **3** | **ج)** | **5** | **د)** | **-2** |

السؤال الثاني : **ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ** : **[ 2.5 درجة ]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **يمكن تقسيم قطعة مستقيمة الى أربع أجزاء متساوية باستخدام حافة مستقيمة وفرجار** | **( )** |
|  | **اذا كان جا2س = جتا(3س-10) فان قيمة س =50** | **( )** |
|  | **الزاوية  تكافئ الزاوية** | **( )** |
|  | **تقع الزاوية  في المستوى الديكارتي في الربع الرابع** | **( )** |
|  | **لا يمكن نقل زاوية معلومة باستخدام الانشاءات الهندسية** | **( )** |

السؤال الثالث : **أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب :**   **[ 4 درجـــــــات ]**

1. **قيمة قتا تساوي:............................................................................................**
2. **القيمة العظمى للاقتران  (س)= 7 – 4جتا(2س + ) تساوي...........................................**
3. **قيمة 6جا جتا + (2جتا2 +1) تساوي........................................................**
4. **زاوية سالبة تكافىء الزاوية  .............................................................................**

السؤال الرابع :  **جد ما يلي : [ 6 درجـــــــات ]**

**أولاً: قيمة الزاوية س في المعادلة المثلثية : ظاس جاس -  جاس = صفر ، صفر س **

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

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

**ثانياً: جتا2أ ، جا2أ إذا علمت أن : جتاأ = **

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

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

**ثالثاً: ا + ب حيث أ ، ب يمثلان طولي قطعتين مستقيمتين ب**

**ا**

السؤال الخامس :  **أجب عن الأسئلة التالية: [ 5.5 درجة]**

**1) أثبت صحة المتطابقة: (جاس) ( قتاس – جاس ) = جتا2 س**

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

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

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

**2) ارسم الاقتران  (س) = 2جا (2س -  )**

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

**3) جد قيمة الاقترانات المثلثية للزاوية التي يقطع ضلع انتهائها دائرة الوحدة في النقطة ( ، )**

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

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

د

ج

ب

ا

1. **في الشكل المقابل أوجد طول ب جـ**



**100متر**

**إذا علمت أن  ب =  وأن ا د جـ = **

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

🏵 **انتهت الأسئلة**🏵  **إعداد المعلم : سائد سند**