|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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: الثامن الأساسي**  **الدرجة ( / 20 )** |
| **الفــصـل الدراسي الثاني** |
| **اخــتــبـار نصف الفصل** |
| **الـمـبـحـث: ريــــــــــــاضـيـات** |
| **الــزمـــن: حــــصــــــــــة واحــــــــــدة** |

السؤال الأول : **ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : [ 3 درجــــــــات]**

1. **بركة سباحة وجهها مستطيل الشكل طولها 8م وعرضها 600سم ، فما طول قطرها ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **10م** | **ب)** | **1000م** | **ج)** | **100م** | **د)** | **1م** |

1. **أي الحالات التالية لا يحقق تطابق مثلثين ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **ض ، ض ، ض** | **ب)** | **ز ، ض ، ز** | **ج)** | **ز ، ز ، ز** | **د)** | **ض ، ز ، ض** |

1. **ما المقدار الذي يكمل التحليل : س3 - 8 = ( س - 2 ) (................ ) ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **س2-2س+64**  **4**  **5** | **ب)** | **س2+2س+64** | **ج)** | **س2-4س+64** | **د)** | **س2+4س+64** |

1. **أي من العبارات التالية لا تمثل عبارة تربيعية ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **س2-7س + 8** | **ب)** | **س2-6س+5** | **ج)** | **2س + 2 = س** | **د)** | **2س2-7س+10** |

1. **ما قيمة م العددية التي تجعل للمعادلة التربيعية س2 – 6 س + م = 0 جذران حقيقيان متساويان ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **9** | **ب)** | **-9** | **ج)** | **25** | **د)** | **50** |

1. **إذا كان ( ب2 – 4 ا جـ ) > صفر . فما عدد حلول المعادلة التربيعية ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **صفر** | **ب)** | **1** | **ج)** | **2** | **د)** | **لا يوجد لها** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **قطر شبه المنحرف متساوي الساقين يقسمه إلى مثلثين متطابقين .** | **( )** |
|  | **الأعداد ( 30 ، 40 ، 50 ) أعداد فيثاغورية .** | **( )** |
|  | **تحليل العبارة التربيعية: ص2 – 8ص + 16 هو (ص–4)(ص+4 )** | **( )** |
|  | **عدد الجذور الحقيقية للمعادلة التربيعية : (4س2 – 8س + 4 ) جذر حقيقي واحد** | **( )** |
|  | **إذا كان المميز عدد سالب يكون للمعادلة التربيعية جذر حقيقي.** | **( )** |

السؤال الثالث : **أجب عن الأسئلة التالية:**   **[ 4 درجـــــــات]**

**د**

**هـ**

**و**

**3 سم**

**2 سم**

**ع**

**ص**

**12 سم**

**س**

**6 سم**

1. **في الشكل المقابل ، المثلث د ﻫ و** ≈ **س ص ع . جد :**
2. **طول د و ..........................................**
3. **طول ص ع .......................................**
4. **جد محيط الشكل المرسوم جانباً.**

**20سم**

**ا**

# ص

# س

# ع

**25سم**

**9سم**

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

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

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

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

السؤال الرابع : **حل المعادلات التالية حسب المطلوب لكل مما يلي :**  **[ 4 درجـــــــات]**

1. **إكمال المربع : (س2 + 6س -4 = 0)**

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

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

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

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

1. **القانون العام : (4ع2 – 6 ع + 2 = 0 )**

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

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

السؤال الخامس : **أجب عن الأسئلة التالية :**  **[ 6.5 درجـــــــة]**

1. **احسب مساحة مربع طول قطرهُ 8سم.**

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

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

1. **تحليل المقدار س3 +125 بأبسط صورة**

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

1. **جد مجموعة حل المعادلة : ( س2 – 4 س -12)**

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

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

1. **أوجد قيمة ل التي تجعل للمعادلة : 3 – ل - ل م2 = – 2 ( ل -2 ) م جذران متساويان .**

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

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

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

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

1. **عددان صحيحان متتاليان الفرق بين مكعبيهما 91 . فما حاصل ضرب العددين .**

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

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

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

🏵 **انتهت الأسئلة**🏵  **إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**