|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **دولــــــــــة فــلـــســـطـــيـــن****وزارة الـــتـربـيـــــة والتعـلــيـــم العالي****مـديريــة الـتـربية والتعليم/ شرق غزة****مدرسة ...............................****اسم الطالب/.........................****الشعبة: ( ........ )****المشرف التربوي : رائد فؤاد عبد العال** |
| **العـام الدراســي 2017 / 2018 م** | الوصف: نتيجة بحث الصور عن شعار النسر الفلسطيني   **الصف: الثامن الأساسي****الدرجة ( / 60 )** |
| **الفــصـل الدراسي الثاني**  |
| **اخــتــبـار تجريبي نهائي**  |
| **الـمـبـحـث: ريــــــــــــاضـيـات**  |
| **الــزمـــن: ســـــــاعــــــــتـــــان** **المعلم : سائد زياد الحلاق**  |

السؤال الأول : **ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : [ 8 درجـــــــــــات]**

ج

**ب**

**ا**

**3سم**

**5سم**

1. **ما طريقة إيجاد طول الضلع ب ج في شكل المثلث المرسوم جانباً ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** |  | **ب)** |  | **ج)** | **25 - 23** | **د)** | **25 + 23**  |

1. **ما الحالة التي يتحقق فيها تطابق المثلثين في الشكل المجاور ؟**

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

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

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

1. **ما عدد الجذور الحقيقية للمعادلة التربيعية : (3 ص2 – 6ص + 3 ) ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **صفر** | **ب)** | **1** | **ج)** | **2** | **د)** | **لا يمكن تحديدهُ** |

1. **إذا كان ل(ح1ح2) =  ، ل(ح1) = 0.7 ، ل(ح2) = 50% . فما قيمة ل(ح1ح2)** ؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **0.4** | **ب)** | **0.6** | **ج)** | **0.8** | **د)** | **100%** |

1. **إذا كان ح1 ، ح 2 حادثين في  ، فإن احتمال حدوث ح1 وعدم حدوث ح2 = .............**

 **أ) ل(ح2)-ل(ح1ح2) ب) ل(ح1)-ل(ح1ح2) ج) ل(ح1)+ ل(ح1ح2 ) د) ل(ح2)+ ل(ح1ح2)**

1.  **قطاع دائري طول قوسه = 2وطول نصف قطره =4سم ، ما قياس زاويته ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **590** | **ب)** | **530** | **ج)** | **5120** | **د)** | **560** |

1. **إذا كان حجم الشكل المجاور 36سم3 ، فما حجم الجزء المظلل ؟**

 **إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **12سم3** | **ب)** | **24 سم3** | **ج)** | **6سم3** | **د)** | **18سم3** |  |

السؤال الثاني : **ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ** : **[ 8 درجـــــــــــات]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | **المثلثان المتشابهان هما مثلثان تتساوى فيهما قياسات الزوايا المماثلة فقط .** | **( )** |
|  | **الأطوال ( 2سم ، 3سم ،  سم ) تصلح لمثلث قائم الزاوية.** | **( )** |
|  | **العبارة س2+5 س +6 عبارة تربيعية.** | **( )** |
|  | **س3 + 27 = ( س + 3 ) ( س2 + 6س +9 )**  | **( )** |
|  |  **ل(ح1ح2) = صفر ، إذا كان ح1 ، ح2 منفصلين** | **( )** |
|  | **ل (ح) + ل ( ح: ) = 1** | **( )** |
|  | **تحدد القطعة الدائرية بقوس ووتر يمر بنهايتي القوس** | **( )** |
|  | **مخروط طول ارتفاعه = 3سم ، وطول نصف قطره = ثلث ارتفاعه ، فإن حجمهُ = 3.14** | **( )** |

 السؤال الثالث : **أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب :**   **[ 10 درجــــــــات]**

1. **مساحة سطح المربع المنشأ على الوتر ......... مجموع مساحتي سطحي المربعين المنشأين على ضلعي القائمة**
2. **المثلثان ............................... تتساوى فيهما قياسات الزوايا المماثلة وتتناسب أطوال الأضلاع المتناظرة.**
3. **المميز للمعادلة التربيعية : (س2 – 4س + 2 ) = ............................**
4. **إذا كان : س2 -25 = 0 . فإن قيمة س = .................................**
5. **القانون العام لحل المعادلة التربيعية س = .........................................................**
6. **إذا كان ح1ح2 = ∅ ، فإن ح1 ،ح2 حادثان ................**
7. **اختير حرفاً عشوائياً من أحرف كلمة ( قلقيلية) ، فيكون احتمال حادث ظهور حرف مكرر = ............**
8. **متوازي أضلاع ومثلث مشتركان في القاعدة ومحصوران بين متوازيين ، فإذا كانت مساحة سطح متوازي الأضلاع تساوي 10.5سم2 .فإن مساحة سطح المثلث = ........... سم2.**
9. **زاوية القطعة الدائرية تساوي زاوية ............................ المشترك معهُ في نفس القوس.**
10. **............................... هو جزء من الدائرة محصور بين نصفي قطرين و قوس واصل بينهما في دائرة.**

 **إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**

 السؤال الرابع: **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 8 درجات]**

ا

**3سم**

**ب**

ج

د

**4سم**

**13سم**

1. **احسب محيط الشكل المرسوم جانباً .**

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

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

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

1. **أثبت أن :  ≈  3) أثبت أن :  ≡  0**

**ء**

**و**

**ع**

**ص**

**س**

**560**

**560**

**ا**

**ب**

**ج**

**ء**

**هـ**

**البرهان :  ، فيهما : البرهان :  ،  فيهما :**

1. **............................................... 1) ......................................................**
2. **............................................... 2) ......................................................**
3. **............................................... 3) ......................................................**

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

 السؤال الخامس: **أجب عن الأسئلة التالية:** **[ 10دجــــــات ]**

1. **حلل المقادير التالية إلى أبسط صورة :**
2. **5 ص2 – 30ص ب) 0.064س3 + **

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

1. **حل المعادلات التالية :**

 **أ) ل2 - ل - 56 = صفر**  **ب) 4 س2 – 15 = 1**

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

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

1. **حل المعادلة ( س2 – س = 1) بطريقة اكمال المربع :**

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

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

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

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

 **إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**

السؤال السادس: **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 8 درجات]**

1. **ح1 ، ح2 حادثين في  بحيث ل (ح1)= 40% ،ل(ح2)= 0.55 ،ل(ح1ح2) =  احسب احتمال :**
2. **عدم حدوث ح2 ، ح1 معاً........................................................................................**
3. **حدوث أي من ح2 ، ح1 ........................................................................................**
4. **حدوث ح1 وعدم وقوع ح2 ........................................................................................**

# ه

# د

ا

**ب**

**ج**

1. **ل(ح2-ح1) = ................................................................................................**
2. **إذا كان مساحة سطح  = 13.5 سم2**

**جد مساحة سطح الشكل د ب ج ه ؟**

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

**ن**

**ص**

**ع**

**ل**

**س**

**م**

**530**

**7سم**

1. **بالنظر إلى الشكل المرسوم جانباً جد : ( نق = 7سم )**

**زاوية القطعة الدائرية ل ن ص = ............. درجــــــــــة**

**مساحة سطح القطاع الدائري س م ل ...........................................**

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

* + - 1. **محيط القطاع الدائري ل م ص ....................................................**

السؤال السابع: **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 8 درجات]**

1. **اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها 20 سم وارتفاعها 60 سم . احسب :**
2. **مساحتها الكلية**.....................................................................................................

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

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

1. **حجمها** =..........................................................................................................

**5 سم**

**4 سم**

1. **جد المساحة الكلية والحجم للمجسم المجاور ( بدلالة ط )**

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

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

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

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

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

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