|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **دولــــــــــة فــلـــســـطـــيـــن****وزارة الـــتـربـيـــــة والتعـلــيـــم العالي****مـديريــة الـتـربية والتعليم/نابلس****مدرسة الحاج محمد علي قرمان الاساسية****اسم الطالب/.........................****الشعبة: ( ........ )** |
| **العـام الدراســي 2017 / 2018 م** | الوصف: نتيجة بحث الصور عن شعار النسر الفلسطيني   **الصف: الثامن الأساسي****الدرجة ( / 45 )** |
| **الفــصـل الدراسي الثاني**  |
| **اخــتــبـار نهاية الفصل**  |
| **الـمـبـحـث: ريــــــــــــاضـيـات**  |
| **الــزمـــن: ســـــــاعــــــــتـــــان**  |

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

ج

**ب**

**ا**

**3سم**

**5سم**

1. **طول الضلع ب ج يساوي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **3** | **ب)** | **4** |  | **ج) 5** | **د)** | **16** |

1. **اي المجموعات الاتية تمثل اعداد فيثاغورية**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **12، 13 ، 7** | **ب)** | **8 ، 7 ، 9**  | **ج)** | **12، 15 ،9**  | **د)** | **10 ، 20 ،30** |

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 : (4 ص2 – 8ص + 4 ) ؟**

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

1. **إذا كان ل(ح1ح2) =  ، ل(ح1) = 0.7 وكان ح1 وح2 حادثين منفصلين فما قيمة ل(ح2) =.** ؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **0.4** | **ب)** | **0.6** | **ج)** | **0.8** | **د)** | **0.1** |

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

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

1. **إذا كان حجم الشكل المجاور 18سم3 ، فما حجم الجزء الغير المظلل ؟**

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

1. **ما قياس زاوية قطعة دائرية في قطاع دائري زاويته المركزية 120 ْ ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **60 ْ** | **ب)** | **90 ْ** | **ج)** | **180 ْ** | **د)** | **120 ْ** |  |

 السؤال الثاني : **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 8 علامات]**

أ

**6سم**

**ب**

ج

د

**8سم**

**15سم**

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

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

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

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

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

**ل**

**و**

**ع**

**ص**

**س**

**550**

**550**

**أ**

**س**

**ع**

**ب**

**ج**

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

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

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

 السؤال الثالث: **أجب عن الأسئلة التالية:** **[ 10علامات ]**

1. **حلل المقادير التالية إلى أبسط صورة :**
2. **5 ص2 – 10ص ب)  + **

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

1. **حل المعادلات التالية :**

 **أ) ل2 - ل - 12 = صفر**  **ب) 4 س2 – 7 = 9**

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

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

1. **حل المعادلة ( س2 – 2 س -15 = 0) بطريقة اكمال المربع :**

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

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

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

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

1. **ح1 ، ح2 حادثين في  بحيث ل (ح1)= 0.45 ،ل(ح2)= 0.65 ،ل(ح1ح2) = 0.85 احسب احتمال :**
2. **حدوث ح2 ، ح1 معاً........................................................................................**
3. **ل(ح1ح2) = ........................................................................................**
4. **ل(ح2-ح1) = ................................................................................................**

# ع

# د

ا

**ب**

**ج**

1. **جد مساحة سطح  = ..........**

**اذا كانت مساحة متوازي الاضلاع د ب ج ع =30سم 2**

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

السؤال الخامس: **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 5علامات]**

1. **مخروط دائري نصف قطر قاعدته 3سم وحجمه 9  سم3 اوجد ارتفاعه ؟**

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

1. **قطاع دائري زاويته المركزية 180 ْ ونصف قطره 7 سم اوجد مساحته ؟**

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

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

السؤال السادس: **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 6علامات]**

1. **اسطوانة دائرية قائمة مساحة قاعدتها 154 سم2 وارتفاعها 20 سم . احسب :**
2. **مساحتها الكلية**.....................................................................................................

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

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

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

**5 سم**

**4 سم**

1. **جد المساحة الجانبية للمخروط في الشكل المجاور**

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

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

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

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

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

🏵 **انتهت الأسئلة**🏵  **إعداد المعلم : أ.رائد صنوبر، أ.عبد الكريم زيد**