|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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: التاسع 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]**

1. **ما قيمة المميز للمعادلة التربيعية : (2س2 – 10س + 11 ) ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **12** | **ب)** | **21** | **ج)** | **-12** | **د)** | **78** |

1. **أي خط أعداد من خطوط الأعداد الممثلة التالية يمثل الفترة : ؟**

**2**

-3

**2**

-3

1. **جـ)**

**.**

**2**

-3

**2**

-3

1. **د)**
2. **أي من الفترات التالية يعبر عن حل المتباينة : 2 س – 4 ≥ 2 ؟**

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

1. **أي من الاقترانات التالية يمثل اقتران تربيعي؟**

**أ) = س2+4س+4 ب) = س + 4 ج) = س3+ س2 + س د) = س4 + س2**

1. **ما مجال الاقتران :  ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **حح -**  }**0** { | **ب)** |  | **ج)** | **حح-**  }**2** { | **د)** | **حح -**  }**-2** { |

1. **إذا كان ح1 ، ح 2 حادثين مستقلين في ، ل( ح1 ) = 0.3 ، ل( ح2 ) = 0.6 . فما قيمة ل(ح2/ح1 )؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **0.6** | **ب)** | **0.21** | **ج)** | **0.4** | **د)** | **0.3** |

1. **ما معادلة الدائرة التي مركزها ( -2 ، 0 ) وطول نصف قطرها 6 سم ؟**

**( س + 2 )2 + ص2 = 36 ج) ( س - 2 )2 + ص2 = 36**

**( س + 2 )2 - ص2 = 36 د) س2 + ( ص + 2 )2 = 36**

1. **زاوية مركزية في دائرة مركزها م وتساوي 570 . فما قياس زاوية محيطية مشتركة معها في نفس القوس ؟**

**إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **5140** | **ب)** | **520** | **ج)** | **5110** | **د)** | **535** |

السؤال الثاني : **ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ** : **[ 9 درجـــــــــــات]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ا ( ا + 5 ) = 3 تمثل معادلة تربيعية.** | **( )** |
|  | **إذا كان : -5 ≤ س ≤ -3 فإن الأعداد النسبية السالبة التي تحقق المتابينة 3 أعداد فقط.** | **( )** |
|  | **( حمولة لعبة في مدينة الألعاب 16 طفل على الأكثر ) فيعبر عنها بالمتباينة س ≤ 16** | **( )** |
|  | **إذا كان -2س +1 فإن صفر الاقتران =** | **( )** |
|  | **عند قسمة اقترانين يكون درجة الباقي أصغر من درجة المقسوم عليه** | **( )** |
|  | **يعتبر  س3 + + س + 3 اقتران كثير الحدود.** | **( )** |
|  | **إذا كان:  = ل ( ح1 ) فإن ل ( ح2 / ح1 ) = 1** | **( )** |
|  | **الزاوية الخارجية في الشكل الرباعي الدائري هي زاوية مكملة لمجاورتها.** | **( )** |
|  | **الزاوية التي يقع رأسها على المركز وضلعاها نصفي قطر في الدائرة تسمى زاوية محيطية** | **( )** |

السؤال الثالث : **أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب :**   **[ 11 درجــــــــة]**

1. **........... - 125 = (ل- 5 ) (ل2 + ل + 25 )**
2. **الفترة التي تعبر عن المجموعة** } **سg صح : -1 < س ≤ 4** { **هي .............................**
3. **المميز للمعادلة التربيعية : (س2 – 4س + 2 ) = ............................**
4. **درجة ناتج ضرب  س3 + 2س-1 في  2س2 + 4 ......................**
5. **درجة خارج قسمة  س4 + 2س2 -1 على  س2 + س + 5 .......................**
6. **الاحداثي السيني لرأس القطع المكافئ هو س = ...........**
7. **ل(ح) + ............. = 100%**
8. **إذا كان ح1، ح2 حادثان مستقلان فإن : ل ( ح1 / ح2 ) = ........**
9. **معادلة الدائرة التي مركزها ( 2 ، -1 ) وطول نصف قطرها 4 سم هي ..........................................**
10. **الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة تساوي ......... درجــــــــة.**
11. **مجموع قياسي أي زاويتين متقابلتين في شكل رباعي دائري يساوي ............. ْ.**

**إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**

السؤال الرابع: **أجب عن الأسئلة التالية:** **[ 15 دجــــــــة ]**

1. **اكتب المقدار بأبسط صورة :  ...................................................................**
2. **حل المعادلة ( 3س2 + 5س = 12) بطريقة القانون العام .**

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

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

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

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

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

1. **جد حل المتباينة : (11 ≤ 5 ل + 6 <26 ) ومثل مجموعة حلها على خط الأعداد :**

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

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

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

1. **مثل على خط الأعداد : [ -1 ، 3 [ ** **[** 2 ، 4 **[**
2. **جد أصفار الاقتران :  ( 2س-4)(3س + 5)**

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

1. **إذا كان :  ، جد :**
2. ** + 3 .............................................................................................**
3. **2 -   ..........................................................................................**
4. ** ...........................................................................................**

**إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **استخدم القسمة المطولة لإجراء تقسيم :**   **س2 + 9س – 16 على س – 3** | 1. **أعد تعريف الاقتران :**   **دون استخدام رمز القيمة المطلقة** |

السؤال الخامس: **أجب عن الأسئلة التالية:**  **[ 17 درجــــــــــة]**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة: -4< س ≤ 2** | 1. **مثل : -3س2 +5 على المستوى الديكارتي** |

1. **صندوق به ست بطاقات بيضاء وثلاث بطاقات حمراء ، سحبت بطاقتان على التوالي مع الارجاع . احسب احتمال:**
2. **أن تكون البطاقتان من نفس اللون ...............................................................................**
3. **أن تكون البطاقتان مختلفتين في اللون ...........................................................................**
4. **أن تكون البطاقة الأولى حمراء والبطاقة الثانية بيضاء ............................................................**
5. **إذا كان ح1 ، ح2 حادثين في  بحيث، ل(ح1ح2) = 0.1 ، ل (ح1) = 70% ،ل ( ح:2) =  جد:**
6. **ل(ح1ح2) = ....................................................................................................**
7. **ل(ح1/ح2 ) = ....................................................................................................**
8. **أكمل حسب المطلوب لكل شكل مما يأتي :**

**ب**

جـ

**أ**

د

565

**3س**

**2س**

**أ**

**ب**

**جـ**

**د**

**هـ**

**5120**

**م**

**=**

**-**

**ص**

5400

530

**س**

**ع**

**ل**

**-**

**=**

|  |  |
| --- | --- |
| **( أ د جـ) = .... 5**  **س = ......** | **( أ د ب) = ...... 5**  **( أ جـ ب) = ...... 5**  **( أ ه ب) = ...... 5** |

1. **جد مركز ونصف قطر الدائرة للمعادلة 7) أثبت أن الشكل المجاور س ص ع ل ليس رباعي دائري.**

**2س2 + 2ص2 -16س = 18**

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