|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **دولــــــــــة فــلـــســـطـــيـــن**  **وزارة الـــتـربـيـــــة والتعـلــيـــم العالي**    **مـديريــة الـتـربية والتعليم/ شرق غزة**  **مدرسة ابن الهيثم الأساسية "ب" للبنين**  **اسم الطالب/.........................**  **الشعبة: ( ........ )** |
| **العـام الدراســي 2017 / 2018 م** | الوصف: نتيجة بحث الصور عن شعار النسر الفلسطيني    **الصف: السابع الأساسي**  **الدرجة ( / 20 )** |
| **الفــصـل الدراسي الثاني** |
| **اخــتــبـار نصف الفصل** |
| **الـمـبـحـث: ريــــــــــــاضـيـات** |
| **الــزمـــن: 60 دقيقة** |

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

1. **كم عدد المجموعات الجزئية للمجموعة** } **صورة ، كتابة** { **؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **1** | **ب)** | **2** | **ج)** | **4** | **د)** | **8** |

1. **ما المجموعة التي لا تساوي المجموعة** } **0 ، 1 ، 2 , 3 ، ........................** { **؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **ط  صص+** | **ب)** | **ط  صص** | **ج)** | **ط  صص+** | **د)** | **صص - صص-** | **سس** |

1. **إذا كانت ك المجموعة الكلية ، فأي العبارات التالية خاطئة ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **ك:  ك =** | **ب)** | **ك  ك: = ك** | **ج)** | **ك: =** | **د)** | **ك:   = ك:** |

1. **أي مما يأتي يمثل مقدار جبري ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **33 ل م ن** | **ب)** |  | **ج)** | **س- 1** | **د)** | **10** |

1. **ما العامل المشترك الأعلى للحدين ( 10س2 ص3 ) , ( 15 س ص2 ) ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **10س ص** | **ب)** | **15س2 ص3** | **ج)** | **5س2 ص3** | **د)** | **5س ص2** |

1. **ما مفكوك : 3س ( 5س - 2ص ) ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **15س2-6س ص** | **ب)** | **15س2+6س ص** | **ج)** | **8س2 + س ص** | **د)** | **-15س2-6س ص** |

السؤال الثاني : **ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ** : **[ 3 درجـــــــــــات]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **إذا كانت سس  سص ، وكانت ا g سص فإن ا g سس** | **( )** |
|  | **إذا كانت جـج g سس فإن : ج g ( سس صص )** | **( )** |
|  | **200% g** } **أ: أ عدد زوجي > 5** { | **( )** |
|  | **إذا كانت ك المجموعة الكلية ، سص j ك ، فإن سص  صص: = ك:** | **( )** |
|  | **3ص – 2 ع = 10 تمثل معادلة خطية بمتغير واحد.** | **( )** |
|  | **(3 س2 ) × ( -2ص )2 = -12س2ص2** | **( )** |

السؤال الثالث : **أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب :**   **[ 7 درجات]**

1. **إذا سس  صص =  ، فإن سس ، صص مجموعتـــــــــــان ..................................**
2. **إذا كــــــانـــــــت سس - صص =** } **2 ، 3** { **، صص - صس =** }  **4 ، 9** { **،**

**سس  صص =** } **2 ، 9 ، 8 ، 4 ، 3** { **، فإن سس  صص = ..................**

1. **عند جمع المقدار 2ل - 4م مع المقدار -3 م – ل ينتج المقدار .............................**
2. **- 27س3 ÷ -9س4 = ............**
3. **-5ل ع2 × 5 ل ع = ................**
4. **مثلث قياسا زاويتين فيه ( 560 ، 560 ) ، فيعبر عن محيطه جبرياً = ................**
5. **إذا كانت س = -5 ، فإن قيمة المقدار الجبري : - 5س + 25 = ..........**

السؤال الرابع: **بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية بذكر عناصرها:** **[ درجتان]**

1. **سس  صص = .............................................**
2. **صص  سس = ...........................................**
3. **سس** -**صص = ..............................................**

**×8**

**×7**

**×3**

**×4**

**سس**

**×2**

**ك**

**صص**

**×5**

**4) **   **( سص - سس ) = ............................................**

**×7**

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

1. **حل المعادلات التالية :**
2. **-3 – 5 ص = -33 ب) 4( 5 – س ) - 3س = 27**

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

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

1. **اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة .**
2. **...........................................................................................**
3. **( 36س3 ÷ 9 س2 ) × (- 4س ) .........................................................................**
4. **هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته 3ل وارتفاعه الجانبي 2ع . عبر عن حجمهُ جبريا؟**

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

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