|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **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: السابع الأساسي**  **الدرجة ( / 60 )** |
| **الفــصـل الدراسي الثاني** |
| **اخــتــبـار نهاية الفصل** |
| **الـمـبـحـث: ريــــــــــــاضـيـات** |
| **الــزمـــن: ســـــــاعــــــــتـــــان**  **المعلم : سائد زياد الحلاق** |

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

1. **إذا كانت سس مجموعة عدد مجموعاتها الجزئية 64 . كم عدد عناصر المجموعة سس ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **6** | **ب)** | **3** | **ج)** | **4** | **د)** | **2** |

1. **إذا كانت د g** } **ب : ب عدد أولى فردي< 5** { **، فإن د = ..........**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **5** | **ب)** | **1** | **ج)** | **3** | **د)** | **2** |

1. **ما مفكوك : 3س ( 5س - 2ص ) ؟**

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

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 قياس أصغر زاوية خارجية لمثلث قياسات زواياه الداخلية ( 5100 ، 530 ، 550 ) ؟**

**2س**

**5140**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **580** | **ب)** | **5150** | **ج)** | **5130** | **د)** | **530** |

1. **ما قيمة س في الشكل المرسوم جانباً ؟**

**أ) 5140 ب) 570 ج) 520 د) 510**

1. **عند سحب كرة من صندوق به 3 كرات متماثلة الأولى خصراء والثانية زرقاء والثالثة صفراء . فما احتمال أن يكون لون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **100%** | **ب)** | **صفر** | **ج)** | **ثلث** | **د)** | **ثلثان** |

**(8) إذا كان ل(ح1ح2) = 0.3 , ل(ح1) = 0.5 , ل(ح2) = 0.6 . فما قيمة ل(ح1ح2)** ؟

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **1.4** | **ب)** | **0.2** | **ج)** | **0.8** | **د)** | **0.4** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **إذا كانت سس  سص ، وكانت ا g سس فإن ا g صص** | **( )** |
|  | **( سس  صص )  ع = سس  ( ع  صص )** | **( )** |
|  | **يمثل  مقدار جبري** | **( )** |
|  | **إذا كانت : 2س - 6 = -8 ، فإن قيمة س = -1** | **( )** |
|  | **الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما = 590** | **( )** |
|  | **إذا قطع قاطع خطين متوازيين، فإن كل زاويتين متناظرتين متساويتان .** | **( )** |
|  | **الحادث البسيط يحتوي أكثر من عنصر من عناصر** Ω | **( )** |
|  | **مجموع الاحتمالات يساوي 100%** | **( )** |

السؤال الثالث : **أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب :**   **[ 12 درجـــة]**

1. **إذا سس  صص =  ، فإن سس ، صص مجموعتـــــــــــان ..................................**
2. **إذا كانت** } **4 j** {} **ربع ، 44 ، أربعة ، س ، - 4**  {**، فإن قيمة  = ........**
3. **ع . م أ لــــــ( 6 س ص2 ) ( 9 س ص + 3 ص )  = ............**
4. **-3ل ع2 × -2 ل = ................**
5. **زاويتان متتامتان قياسيهما 3س , 6س . فإن قيمة س = .............**
6. **زاويتان تقعان في الجهة نفسها من القاطع وكلاهما داخل الخطين قياسيهما 2س ،4س . فإن قيمة س = .......**
7. **إذا كان ح1 ،ح2 حادثين في** Ω **وكان ح1ح2 = ∅ ، فإن ل(ح1ح2) = ...................................**
8. **اختير حرفاً عشوائياً من مجموعة أحرف كلمة ( شهيد ) ، فيكون احتمال ظهور حرف منقوط = .........**

السؤال الرابع: **بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية بذكر عناصرها:** **[ 4 درجات]**

**×2**

**×7**

**×4**

**×9**

**سس**

**ك**

**صص**

**×1**

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

**4)  سس:**   **( سس صص ) = ...................................................................................**

**×7**

السؤال الخامس: **أجب عن الأسئلة التالية:** **[ 13 درجــــة]**

1. **عبر عن المجموعة سس =** } **-4 ، -3 ، -2** { **( الصفة المميزة )**

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

1. **حل المعادلات التالية :**
2. **-2 – 6 ص = -32 ب) 4( 5 – س ) - 3س = 27**

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

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

1. **اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة :**
2. **.......................................................................................**
3. **( 88س3 ÷ 11 س2 ) × (- 3س ص ) ....................................................................**
4. **إذا حصلنا على 8 مثلثات بطريقة التقسيم من رأس واحد لمضلع منتظم ، جد :**
5. **مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع**

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

1. **قياس الزاوية الداخلية للمضلع**

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

1. **قياس الزاوية الخارجية للمضلع**

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

السؤال السادس: **أجب عن الأسئلة التالية:** **[ 9 درجات]**

1. **انظر إلى الأشكال الهندسية المرسومة التالية ثم أكمل حسب المطلوب :**

**ع**

**ص**

**5115**

2

**550**

**1**

**2**

**5150**

**1**

** (ع) = .........5  (2) = .........5  (1) = .........5**

** (ص) = .........5  (1) = .........5  (2) = .........5**

**540**

**ب**

**ج**

**و**

هـ

**د**

**ا**

**؟**

**592**

**540**

**583**

**1**

**2**

2

535

**1**

** (1) = .........5  (1) = .........5  (د ب جـ) = ......5**

السؤال السابع: **أجب عن الأسئلة التالية:** **[ 6 درجات]**

1. **في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الأعداد } 2 ، 3 ، 9 ، 15 ، 16** { **اكتب :**
2. **ح1 = حادث ظهور عدد أولي زوجي = ............................................ ، ل(ح1) = ..............**
3. **ح2 = حادث ظهور عدد مربع = ............................................... ، ل(ح2) = ..............**
4. **ح3 = حادث ظهور عدد مكعب= ................................................... ، ل(ح3) = ..............**
5. **ح4 = حادث ظهور عدد صحيح موجب = .......................................... ، ل(ح4) = ..............**
6. **إذا كان احتمال نجاح أحمد في اللغة العربية هو 0.75 واحتمال نجاحه في الرياضيات هو  ، واحتمال نجاحه في أي من المادتين هو 95% . جد احتمال نجاح أحمد في المادتين معاً ؟**

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

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

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