|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دولة فلسطين** **وزارة التربية والتعليم** **مديرية التربية والتعليم – نابلس** **مدرسة أبو بكر الصديق الأساسية العليا للبنين** | **امتحان نهاية الفصل الأول** | **الصف : السابع الأساسي ( أ + ب )****المبحث : الرياضيات****التاريخ : 20 - 12 - 2018 م****اسم الطالب:....................................** |

**ملاحظة: يمنع استخدام الآلةالحاسبة**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الآتية: (10 علامات)**

|  |
| --- |
| 1. **درجة غليان الماء مئة درجة مئوية يعبر عنها بالعدد الصحيح :**
 |
| أ) - 50 | ب) 50 | ج) 100 | د) - 100  |
| 1. **أكبر عدد صحيح سالب هو :**
 |
| أ) 1 | ب) -1 | ج) صفر | د) - 100  |
| 1. **إذا كانت  فإن قيمة س=**
 |
| أ) 9  | ب) - 9 | ج) - 9 أو 9  | د) - - 9  |
| 1. **(9- × 3) × 5  = 9- × ( 3 × 5 )   تحقق الخاصية:**
 |
| أ) التبديلية | ب) التجميعية | ج)العنصر المحايد | د) معكوس العدد  |
| 1. **انعكاس النقطة ( 2، 3) في محور السينات يقع في الربع:**
 |
| أ) الأول | ب) الثاني | ج) الثالث  | د) الرابع |
| 1. **عدد حواف الهرم الرباعي=**
 |
| أ) 12 حواف | ب) 5 حواف | ج) 6 حواف  | د) 8 حواف |
|

|  |
| --- |
| 1. **مكعب طول حرفه ل فإن حجمه =**
 |
| أ) 4ل  | ب) 3ل | ج) ل3 | د) ل2 |

1. **قيمة ص في التناسب**  **هي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ) 4  | ب) 5 | ج) 6 | د) 7 |

1. **كل 200 سم بالحقيقة يقابلها 1 سم بالرسم فإن مقياس الرسم هو:**
 |
| أ) 1 :200 | ب) 200 : 1  | ج) 2 : 1 | د) 1 : 2 |
| 1. **المنوال للبيانات التالية: 5,0، 5,5،12،12،14،12،14 هو**
 |
| أ) **5,0** | ب) **5,5** | ج) 14 | د) 12 |

**السؤال الثاني: أكمل الفراغ فيما يلي: (علامتان ونصف)**

1. **العنصر المحايد في عملية الجمع هو .............. .**
2. **إذا كان س، ص متغيرين فإنه بالتناسب الطردي كلما زادت س .............. ص .**
3. **المستوى الديكارتي ينتج من تقاطع خطي أعداد متعامدين، المحور العمودي يسمى محور** **.............. .**
4. **حجم الهرم الرباعي = .............. حجم متوازي المستطيلات المشترك معه في القاعدة والارتفاع.**
5. **إذا كان الوسط الحسابي لعلامات 15 طالب يساوي 50 درجة فإن مجموع العلامات= .............. .**

**السؤال الثالث: (5 علامات)**

* **جد ناتج كلاً مما يلي:**
1. **المعكوس الجمعي للعدد (– 4 × – 4) = ............... (ب) -2×(-2 – 6) = ...................**

**(ج) صفر – 10 = ................... (د) 96 ÷ ( 3 × -1) = ...................**

* **إذا كان لدينا الزوجيين أ( 1 ، -1) ، ب( -3 ، -4) أجد **

**السؤال الرابع: (4 علامات ونصف)**

1. **جد المساحة الجانبية لهرم رباعي قائم طول قاعدته 3 سم، وارتفاعه 8 سم. (علامة ونصف)**
2. **رجل طوله 8,1 متر وطوله في الصورة 18 سم فما مقياس رسم الصورة؟ (علامة ونصف)**

1. **ج) يستطيع 15 عامل إنجاز عمل ما في 20 يوماً، ما عدد الأيام التي يحتاجها 25 عاملاً لإنجاز ذلك العمل؟**

 **(علامة ونصف)**

**السؤال الخامس: أجب عما يلي باستخدام المستوى الديكارتي التالي: (علامتان ونصف)**

****

* **عين النقاط في المستوى الديكارتي: أ( 3 ، -5 ) ، ب (-4 ، -6).**
* **انسحاب نقطة الأصل وحدتين إلى الأسفل .........................**
* **بعد تأثير انسحاب على النقطة (4،-3) أصبحت (4،-7) فإن الانسحاب بمقدار ......... وحدة باتجاه ...........**

**السؤال السابع: (4 علامات)**

1. **إذا كان الجدول التالي يمثل علامات الطلاب في اختبار الرياضيات: (علامتان)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العلامة (س)** | **عدد الطلاب (ت)** |  |
| **5** | **8** |  |
| **7** | **2** |  |
| **9** | **4** |  |
| **10** | **6** |  |
| **المجموع** |  |  |

 **أجد الوسط الحسابي للعلامات.**

1. **الجدول التالي يمثل أجور عدد من الموظفين في شركة الكهرباء، جد الوسيط للأجور.(علامتان)**

|  |  |
| --- | --- |
| **الأجر بالدينار** | **عدد الأشخاص** |
| **350** | **5** |
| **650** | **4** |
| **800** | **4** |

**السؤال الثامن: (علامة ونصف)**

 **تقدم يامن لخمسة امتحانات، فكان الوسط الحسابي لعلاماته فيها15، فإذا كان الوسط الحسابي لعلاماته في أربعة منها 16، جد العلامة الخامسة ليامن.**

**انتهت الأسئلة**

**معلما المادة: أ.لؤي دويكات & أ. أحمد نصرالله مدير المدرسة: د. وليد شحادة**