|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الصف : الحادي العشر العلمي**  **التاريخ : 23\12\2018**  **العلامة العظمى : 60 علامة**  **الإسم : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول**  **الرياضيات** | **دولة فلسطين**  **وزارة التربية والتعليم العالي**  **مديرية التربية والتعليم / طولكرم**  **مدرسة بنات رابعة العدوية الثانوية** |

**ملاحظة : على الطالبات الإجابة على جميع الأسئلة**

**السؤال الأول : (18 علامة)**

**ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :**

1. **اذا كانت أ ( 0، 1،2) وكانت ج ( -1، 1، 3 ) تقع في منتصف المسافة بين أ، ب فما احداثيات النقطة ب:**
2. **( -2، 1 ، 4 ) ب) ( -1 ، 1 ، 5 ) ج) ( 0، 1 ، 2 ) د ) ( 1 ، 1,1)**

**2 2**

1. **اذا كانت | س | = 2 ، | ص | = 5 ، ص . س = 5 ، جدي الزاوية المحصورة بين المتجهين**

**س و ص**

1. **5150 ب) 5240 ج) 5120 د) 560**
2. **العبارة الرياضية الصائبة هي :**

**أ) ˅ س ϶ ح ، س2 = 2س ب) ˅ س ، ص ، س2 > 0**

**ج) E س϶ح : | س | = -2 د) E س϶ ص : س = -2**

1. **اذا كانت النقط ( س-2 ، ص+3، ع-4 ) تقع في المستوى الاحداثي س ع فما قيمة ص =**
2. **2 ب) -3 ج) 4 د) صفر**
3. **اذا توازى مستويان فإن احدى العبارات التالية خاطئة :**
4. **اذا قطع مستقيم المستوى الاول فإنه يقطع المستوى الثاني**
5. **أي مستقيم يقع في المستوى الاول يوازي أي مستقيم في المستوى الثاني**

**ج) من نقطة في المستوى الاول يمكن رسم عمود واحد على المستوى الثاني**

**د) اذا وازى مستقيم المستوى الاول فإنه يوازي المستوى الثاني**

**6) اذا كان | أ× ب | = 3 ، | أ |= 2 وكانت الزاوية المحصورة بين أ و ب =150، فإن | ب| =**

**أ) 6 ب) 4 ج) 3 د) 2**

**7) ما نفي العبارة ( ~ ف 8 ن ) ف هي:**

**أ) ف 8 ن ب) ~ ف 8 ن ج) ف 8 ~ ن د) ف 7 ن**

**8) ما قيم س التي تحقق المعادلة 4س-3  - 32 = صفر**

**أ) 11 ب) 5 ج) صفر د) 1**

**2**

**9) اذا كان س ص ،| س | = 2 جدي قيمة المقدار س . ( ص – س )**

**أ) -4 ب) 2 ج) -2 د) 4**

[**مكتبة الملتقى التربوي**](http://www.wepal.net/library)

[**مكتبة الملتقى التربوي**](http://www.wepal.net/library)

**10) ناتج و × ( ــ و × و ) هو:**

**2 2 3**

**أ) 0 ب) 1 ج) و د) ــ و**

**3 3**

**11) ما المعادلة التي تمثل العبارة التالية : " ثلاثة امثال بعد العدد س عن العدد 4 يساوي بعد العدد س**

**عن 5 "**

**أ) | 3س – 4 | = | س – 5 | ب) 3س -4 = | س- 5 |**

**ج) 3 | س-4 | = | س ــ 5 | د) 3س – 4 = | س | – 5**

**12)اذا كانت ف عبارة رياضية صائبة ، ن عبارة رياضية صائبة ما العبارة الرياضية المركبة الصائبة**

**فيما يلي :**

**أ) ف ~ ~ ن ب) ن ~ ف ج) ف 8 ~ ن د) ف 7 ~ ن**

**السؤال الثاني : ( 11علامة )**

1. **اذا علمت أن أ = 2 و1 – 3 و2  ، ب = ( 1، 2 ، -4 ) ( 3 علامات)**

**جدي متجها طوله 4 وحدات بعكس اتجاه أ – 2 ب**

1. **إذا كانت الزاوية الإتجاهية أ = ( س ، 3 2 ، 3 ) مع محور السينات الموجب = 60 5**

**فما قيمة س ، حيث أ في الثمن الأول . ( 4 علامات)**

**ج) اذا كان أ = (2 ، -3 ) ، وكان أ ب ، | ب | = 13 جدي ب ؟(4 علامات)**

**3**

**السؤال الثالث : (8 علامات)**

1. **دون استخدام جدول قيم الصواب اثبتي أن : (4علاملت)**

**ف ( ن 8 ~ م) = ( ف ن ) 8 ( ف ~ م)**

1. **حلي المعادلة : ( 4 علامات)**

**2 (لو2 س)2 – 5 لو2 س = 3**

**السؤال الرابع : ( 9 علامات)**

1. **حلي المتباينة | 3س | + | س+1 | < 5 ( 5 علامات)**
2. **اذا كان باقي قسمة أ على 4 يساوي 3 ، وكان ب عدد زوجي أثبتي بإستخدام البرهان المباشر**

**أن أ2 + ب هو عدد فردي ؟ ( 4 علامات)**

**السؤال الخامس : ( 14 علامات)**

1. **جدي نقطة تقاطع المستقيم المار بالنقطتين ( 2 ، 5) ، ( 1، 2) مع المنحنى الذي معادلته**

**2ص2 - 3 س2  = 5 ؟ ( 6 علامات)**

1. **جدي مجموعة الحل للجملة المفتوحة ف(س) 8 ل(س) ) 4 علامات)**

**حيث ف(س) : س2 - 3س ≤ 10 ، س϶ ح**

**ل(س) : | س ــ 5 | ˂ 3 ، س ϶ ح**

**ج ) ثلاثة أعداد موجبة مجموعها = 25 ، الأول يزيد عن الثاني بمقدار 6 ، والثاني يقل**

**عن الثالث بمقدار 7 ، ماقيمة الأعداد الثلاثة . ( 4 علامات)**

**معلمات المادة انتهت الاسئلة مدير المدرسة أروى أنيس, رجاء الطحل مع تمنياتي لكم بالتفوق والنجاح ماجدة القبج**

**أمال شلبي , ياسمين مصطفى**

[**مكتبة الملتقى التربوي**](http://www.wepal.net/library)