|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دوله فلسطينوزارة التربية والتعليم العاليمديرية التربية والتعليم \بيت لحممدرسة ذكور بيت فجار الثانويةالتاريخ : 31 \ 10 \ 2018 | بسم الله الرحمن الرحيمالعام الدراسي 2018 \2019 مجموع العلامات(40) | State of PalestineMinistry of EducationDirectorate of Education\Bethlehemمدة الامتحان(60 دقيقة) |

**الصف :الثاني عشر ريادي امتحان رياضيات الاسم :.................**

**السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (10,5 علامة)**

1. **اذا كانت المصفوفة أ= 1 -3 2 فان أ2 3 + أ 3 2 =**

 **4 5 -6**

 **-1 -2 -2**

 **أ)2 ب)3 ج)-8 د)8**

**2. اذا كانت أ ، ب ، ج مصفوفات بحيث أن أ ×ج = ب وكانت رتبة أ = 2×3 ورتبة**

 **ب =2×4فان رتبة المصفوفة ج تساوي :**

 **أ) 2 ×2 ب) 3 ×3 ج) 2 ×4 د) 3 ×4**

**3. اذا كانت س = 2 3 -1 فان |س| =**

 **1 -3 2**

 **1 -2 5**

**أ)-32 ب)-33 ج) -34 د)-35**

**4. اذا كانت ص1 = 9 ، ∆ص = 4 ، فان ص2 =**

**أ)11 ب)12 ج) 13 د)14**

**5. اذا كان ق(س) = س2 + 1 فان مقدار التغير في ق(س) عندما تتغير س من 0 الى 1 هي :**

 **أ)2 ب)0 ج)1 د)3**

**6)اذا كانت أ مصفوفة مربعة من الدرجة الثالثة وانت |2أ| = 8 فان |أ|**

 **أ)1 ب)2 ج)8 د)4**

**7. قيمة ص التي تجعل -1 ص+ س = -1 2**

 **0 3س 0 3**

**أ)-1 ب)0 ج)1 د)2**

**السؤال الثاني :**

**أ. جد قيمة س التي تحقق : (5 علامات)**

 **س 1 × 3 0 5 1**

 **0 1 2 1 = 2 1**

**ب. حل النظام التالي بطريقة النظير الضربي : (5 علامات)**

 **س – ص = 3 ، س= 5 – ص**

**ج.عند حل نظام من المعادلات الخطية بمتغيرين س ، ص كانت قيمة ص = 2 وكانت**

**|أس| = -21 ، |أص|=-14 احسب قيمة س . (2,5 علامة)**

**السؤال الثالث :**

**أ. حل المعادلة المصفوفية التالية : (5علامات)**

 **2 3 س+ 1 2 = 5 2**

 **3 5 3 -1 3 1**

**ب. اذا كان ميل القاطع لمنحنى ق(س) المار بالنقطتين (5، 9 ) ،(10 ،ج )هو 1 (5علامات)**

 **جد قيمة ج**

**السؤال الرابع : (7علامات)**

**باستخدام تعريف المشتقة للاقتران ق(س) = س2 + 1 جد ق/(س) ثم جد ق/(1)**

 **انتهت الاسئلة**

 **وفقكم الله احبتي الطلبة وسدد خطاكم معلم المادة : جهاد ديرية**