|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاسم : ………………………**  **التاريخ : / / 2018م**  **الامتحان: رياضيات نهاية الفصل الأول**  **الصف : الحادي عشر أدبي**  **الزمن : 90 دقيقة** |  | **دولة فلسطين**  **وزارة التربية والتعليم العالي**  **مديرية التربية والتعليم/ يطا**  **مدرسة بنات خلة ألميه الثانوية** |

**\*\*\* ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل من الفقرات ( من 1 إلى 10 ) \*\*\* (10 علامات)**

1. **مجموع احتمالات قيم المتغير العشوائي جميعها يساوي :**
2. **-1 ب) صفر ج) 1 د) 0.5**
3. **عند وضع ص موضوعا للقانون في المعادلة ص-4س=-3 تصبح :**
4. **ص=4س+3 ب) ص=-3-4س ج) ص=-3+4س د) ص=-7س**

1. **إذا كانت س-3ص≥7 فان قيمة (س,ص) التي تحل المتباينة :**

**أ) (2,صفر) ب) (1,5) ج) (-2,-3) د) (1, 3)**

1. **العينة التي يتم اختيار مفرداتها بطريقة عشوائية بناء على ترتيب معين هي :**

**أ) البسيطة ب) المنتظمة ج) القصدية د) العرضية**

1. **في تجربة ذات حدين حيث ن=50 ,أ=0.4 فان قيمة ت(س) تساوي :**

**أ) 0.9 ب) 0.2 ج) 0.45 د) 20**

1. **اذا كانت س=-5 ,ص= 3س-4 فان قيمة ص :**
2. **-19 ب) -27 ج) -15 د) -11**
3. **مجموعة حل المعادلة 3س-4=14 هي :**

**أ) { 3} ب) { 10/3} ج) { 6} د) { 9}**

1. **اذا كان س متغيرا عشوائيا وكان ت(2س+7)=15 فان ت(س) :**

**أ) 4 ب) 11 ج) 8 د) 7**

1. **شركة فيها 900موظف, أرادت إدارة الشركة معرفة مشكلات الموظفين فأخذت عينة حجمها 30 موظف ما مقدار المسافة الثابتة بين مفردات العينة :**
2. **60 ب) 30 ج) 300 د) 450**

1. **إذا كانت النقطة (0,8) هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل النظام س+9≥8 , -2س+ص>1 فما قيمة اقتران الهدف2س-5ص عند هذه النقطة تساوي =**

**أ) 16 ب) 17 ج) -16 د)7**

**11/ إذا كان الجدول الآتي يمثل توزيعاً احتمالياً : ( 4.5علامات)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| س | 1 | 5 | 2 | 10 |
| ل(س) | 0.35 | 0.1 | ب | 0.15 |

**1/ أوجدي قيمة ب.**

2/ أوجدي ت (س) .

3/ أوجدي ت(3س + 5)

**12/ في** مدرسة (900) طالبة منهم(600) طالبة بالصف العاشر و(300)طالبة بالصف الحادي عشر أدبي أرادت إدارة المدرسة أخذ عينة طبقية من (50 )طالبة ممثلة للمدرسة للمشاركة في رحلة مدرسية .كم عدد أفراد العينة من كل صف. (3ع)

13/ معرض أجهزة كهربائية  به (30) غسالة من بينها (8) غسالات حديثة  ، اختير (4) غسالات عشوائياً. ما احتمال أن تكون غسالة واحدة على الأكثر منها حديثة ؟ (3ع)

**14/** صندوقان في كل منهما ثلاث بطاقات، الصندوق الأول بطاقاته مرقمة 3، 2، 7  والآخر بالأرقام 5، 4، 1، سحبت بطاقة عشوائياً من كل صندوق، وكان المتغير العشوائي س هو ناتج جمع العددين المكتوبين على البطاقتين المسحوبتين، **أكتبي التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س. (3ع)**

**15/ حل النظام الآتي باستخدام طريقة التعويض: (3ع)**

س – ص =8

3س+2ص=24

**16/ مثلي مجموعة حل النظام التالي: (3.5ع)**

**س≥3**

**ص≤صفر**

**س+ص ≥2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

** انتهت الأسئلة**

**معلمة المبحث: دلال عواد**

**حظا طيبا للجميع**