**مديرية التربية والتعليم لمنطقة**

**مدرسة الثانوية المختلطة**

**اختبار رياضيات النهائي للفصل الاول 2021/2022**

**اسم الطالبة: الصف :الاول الثانوي الادبي**

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

**السؤال الاول:مثلي المتباينة الخطية الاتية على المستوى الاحداثي : 2x + 3y < 6 (5علامات)**

**السؤال الثاني: عبري عن المسألة الاتية جبريا بنظام من المتباينات الخطية (4علامات)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **الذرة** | **القمح** |
| **تكلفة تهيئة التربة** | **60 دينار** | **30 دينار** |
| **عدد ايام العمل** | **3 أيام** | **4 أيام** |

 **( يمتلك مزارع 50 دونم من الارض ويريد زراعتها بالذرة أوالقمح غير ان المزارع لايمكنه انفاق اكثر من 1800 دينار ويتعين عليه تهوية التربة وزراعتها في 120 يوم قبل موسم الامطار)**

**السؤال الثالث : اعتمادا على الشكل الاتي جدي اكبر ربح ممكن تحقيقه (5علامات)**

**حيث اقتران الربح هو p = x + 2 y**

**السؤال الرابع: ضعي دائرة حول الاجابة الصحيحة: (14علامة)**

**1)ناتج C هو:**

 **1 6 7 42**

**2) ناتج P هو :**

 **1 9 18 27**

**3) ناتج C حيث n عدد صحيح موجب هو :**

 **1 n n2n2**

**4) نااتج P حيث n عدد صحيح موجب هو :**

**1 n n2 n2**

**5)الزوج المرتب الذي يمثل حلا للمتباينة : 7y - 8x > -10 هو:**

**(3,2) (3,1) (4- , 7- ) (2,5)**

**6)عدد طرق تكوين رقم سري من منزلتين باستعمال الارقام 9 , 7 , 3 , 5 علما انه يجوز التكرار هو :**

 **4 6 24 12**

**السؤال الخامس: يتكون مجلس الادارة في احدى الشركات من 7 أعضاء بينهم سارة وحمزة . ما احتمال اختيار سارة رئيسا لمجلس الادارة وحمزة نائبا للرئيس ؟ (4علامات)**

**السؤال السادس:في تجربة القاء قطعتي نقد عشوائيا , اذا دل المتغير العشوائي X على عدد مرات ظهور الصورة فجدي : (4علامات)**

**1)مجموعة قيم X**

**2)التوزيع الاحتمالي في صورة جدول**

**السؤال السابع: في تجربة عشوائية كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي X معرفا على النحو الاتي : {(1, 2K ) ,(2, K) , ( 3,K) ,( 4 ,K )} (4علامات)**

**1)جدي قيمة K**

**2) جدي (x<4) P**

**انتهت الاسئلة /امنياتي للجميع بالنجاح**