**مديرية التربية والتعليم لمنطقة**

**مدرسة الثانوية المختلطة**

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

**اسم الطالبة : الصف :العاشر**

 **التاريخ: مدة الاختبار:**

**السؤال الاول: حلي نظام المعادلات الاتي : (10 علامات)**

 **أ) X2 + y2  = 5 , y = x – 1**

**ب) y = x2 + 4 x - 3 , Y = - x2 - 2x - 3**

**السؤال الثاني: في الشكل المجاور , جدي طول القوس ومحيط القطاع ومساحة القطاع الدائري (9علامات)**

**السؤال الثالث:جدي احداثيات المركز ,وطول نصف القطر للدائرة x2 + y2 + 2x – 10 y – 10 = 0 (6علامات)**

**السؤال الرابع : في الشكل المجاور TP , T Q مماسان لدائرة مركزها O (8علامات)**

**أ)جدي قيمة X**

**ب) جدي قياس الزاوية PTQ**

**السؤال الخامس: حلي المعادلات الاتية (9علامات)**

 **1 3x + 2 = 25 x - 5**

**3 cos x - 1 = 2**

**3(sin x + 1) = 3 – sin x**

**السؤال السادس :ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (18علامة)**

**1)مركز الدائرة التي معادلتها x+4) 2  + y 2 = 25)**

 **(0,- 4) (- 4, 0) (4,0) (25,4)**

**2)اذا كان cos x = - 0.5 فان ضلع انتهاء الزاوية يقع في الربع :**

**الثاني الثاني والثالث الرابع الثاني والرابع**

**3)قياس الزاوية المرجعية للزاوية 330 هو :**

**130 30 50 60**

**4)قيمة x في الشكل الاتي**

**25 65 130 155**

**5) عدد المماسات المشتركة لداترتان متباعدتان :**

**2 0 1 4**

**6)ناتج** $ \sqrt[3]{64 x y}$**في ابسط صورة :**

 **8 x3 y3 16 x y 64 x3 y 4 x 4 y**

**7)اذا قطع ضلع انتهاء الزاوية x دائرة الوحدة في النقطة ( 0.8, 0.6 -) فان قيمة x tan :**

 **0.6- 0.8** $-\frac{4}{3}$$\frac{3}{4}$ **-**

**8) قيمة sin 150 تساوي :**

 **1 0 0.5 -0.5**

**9) قيمة tan 90 تساوي:**

 **1 قيمة غير معرفة 0 - 1**

**10)يمكن حل المثلث اذا علمت جميع اضلاعه باستعمال :**

**قانون الجيوب قانون جيوب التمام قانوني الجيوب وجيوب التمام لا يمكن حل المثلث**

**11) أي المنحنيات الاتية تمثل منحى الاقتران x y = cos**

**12)في الشكل المجاور اذا كان ON=OX وطول EF = 8 فما طول NC**

**8 4 12 16**

**السؤال السابع:جدي قياس الزوايا المجهولة في المثلثات المجاورة (10علامات)**

**السؤال الثامن : جدي cos x , tan x حيث sin x = -** $\frac{1}{5}$ **,ووقع ضلع انتهائها في الربع الثاالث (5علامات)**

**السؤال الرابع: ارسمي الزوايا الاتية في الوضع القياسي (5علامات)**

 **130 580**

**انتهت الاسئلة**

**مع امنياتي للجميع بالنجاح/ معلمتكم المحبة لكم**