

الاختبار رياضيات نهاية الفصل الاول

الصف: العاشر

اسم الطالبة :

مدة الاختبار:

التاريخ:

(10 علامات)

السؤال الاول: حلّي نظام المعادلات الآتي :

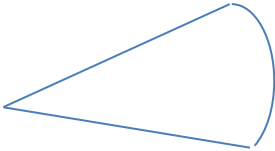
$$y = x - 1 , \quad x^2 + y^2 = 5$$

(أ)

$$y = x^2 + 4x - 3 , \quad Y = -x^2 - 2x - 3$$

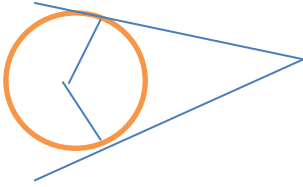
(ب)

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



السؤال الثالث: جدي احداثيات المركز , وطول نصف القطر للدائرة $x^2 + y^2 + 2x - 10y - 10 = 0$ (6علامات)

السؤال الرابع : في الشكل المجاور TP, TQ مماسان لدائرة مركزها O (8علامات)
أ) جدي قيمة X



ب) جدي قياس الزاوية PTQ

السؤال الخامس: حلّي المعادلات الآتية (9علامات)

$$5^{3x+2} = 25^{x-1}$$

$$3 \cos x - 1 = 2$$

$$3(\sin x + 1) = 3 - \sin x$$

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

(1)مركز الدائرة التي معادلتها $(x+4)^2 + y^2 = 25$

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

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

الثاني والثالث والثاني والرابع

(3)قياس الزاوية المرجعية للزاوية 330 هو :

60 50 30 130

(4)قيمة x في الشكل الاتي

155 130 65 25

(5) عدد المماسات المشتركة لدائرتان متباعدتان :

4 1 0 2

(6)ناتج $\sqrt[3]{64xy}$ في ابسط صورة :

$8x^3y^3$ $16xy$ $64x^3y$ $4x^4y$

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

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

(8) قيمة $\sin 150$ تساوي :

-0.5 0.5 0 1

(9) قيمة $\tan 90$ تساوي:

1 قيمة غير معرفة 0 -1

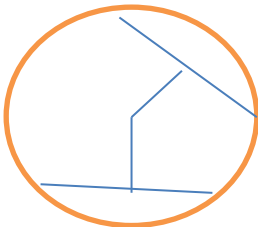
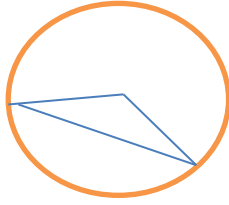
(10)يمكن حل المثلث اذا علمت جميع اضلاعه باستعمال :

قانون الجيوب قانون جيب التمام قانوني الجيوب وجيوب التمام لا يمكن حل المثلث

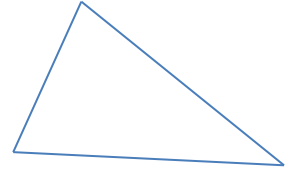
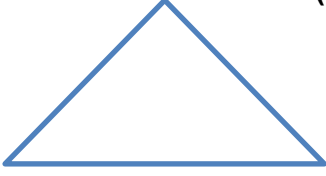
(11) أي المنحنيات الاتية تمثل منحنى الاقتران $y = \cos x$

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

16 12 4 8



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



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

(5 علامات)

السؤال الرابع: ارسمي الزوايا الآتية في الوضع القياسي

580

130

انتهت الاسئلة

مع امنياتي للجميع بالنجاح / معلمتكم المحبة لكم