مديرية التربية والتعليم _
مدرسة
أختبار رياضيات للصف العاشر النهائي ف1 2022-2023

الإسم : اليوم والتاريخ : العلامة: 80

ملاحظة: أجيبي عن الأسئلة التالية وعددها 5 أسئلة وعدد الصفحات

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (20علامات).

1) قيمة المقدار الاسي $(25)^{\frac{3}{2}}$ تساوي :

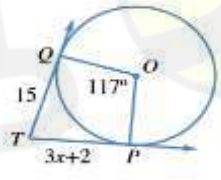
a) $25)$ b) 125 c)-125 d) 5

2) عددان حقيقيان مجموع مربعيهما 85 ومربع مجموعهما 121نظام المعادلات الذي تمثله المسألة السابقة هو

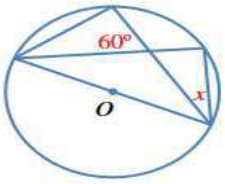
a) $-y^2 = 85$ b) $x^2+y^2 = 85$ c) $x^2 + y^2 = 85$ d) $x^2-y^2 = 121x^2$

$+y^2 = 121x^2$ $(x+y)^2 = 121$ $(x-y)^2 = 121$ $(x+y)^2 = 85$

3) في الشكل المجاور TP,T Q مماسان لدائرة مرسومان من نفس النقطة قيمة x تساوي



a) $-\frac{3}{13}$ b)$-\frac{13}{3}$ c) $\frac{3}{13}$ d)$\frac{13}{3}$



4) قيمة الزوايا ,X قي الشكل المجاور :

a)60 b) 180 c)160 d) 120

السؤال الثاني : حلي نظام المعادلات التالية : (20علامات).

1)

$Y = -x^2 + x + 12$

$Y = x^2 + 7x + 12$

2) $6^y = 36^{x+y}$

$36^y = 36^{x+6}$

السؤال الثالث: أ) حلي المعادلة التالية : $2\sin^2 x - 1$ (10علامات).

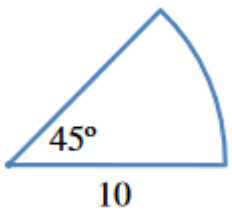
ب) حددي قيمة كل مما يلي : (10علامات).

1) $\tan 120$ 2) $\sin 300$ 3) $\cos 225$

4) $\tan 60$ 5) $\cos 225$

السؤال الرابع : أ) في الشكل المجاور , اوجدي (10علامات)

1) طول القوس 2) مساحة القطاع 3) محيط القطاع



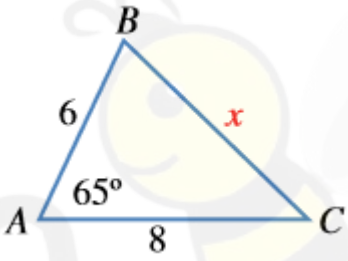
ب) حددي احداثيات المركز وطول نصف القطر لكل من الدوائر التالية (5علامات)

$$1)\ (x-3)^2+(y-10)^2=100$$

$$1)\ (x)^2+(y-3)^2=49$$

السؤال الخامس :

جدي قيمة x في المثلث المجاور (5علامات)



انتهت الأسئلة

5) قيمة $\sin 150$:

a) $\frac{1}{2}$ b) $-\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ d) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

6) اذا كان $\cos \Theta = 0.5$, فان ضلع انتهاء الزاوية في الوضع القياسي يقع في :

a) الرابع b) الثاني c) الثالث و الثاني d) الثاني

7) الربع الذي فيه ضلع انتهاء الزاوية Θ في الوضع القياسي اذا كان $\tan\Theta=2$ هو:

a) الثاني b) الرابع c) الثالث , الاول d) الثالث ,الثاني

8) قياس الزاوية المرجعية للزاوية $150°$ هو :

a) $45°$ b) $60°$ c) $180°$ d) $30°$

9) يمكن حل المثلث اذا علمت جميع اضلاعه :

a) قانون الجيوب فقط تمام b) قانون جيوب وجيوب التمام

c) لايمكن حله d) قانون الجيوب فقط

10) اذا كان اتجاه النقطة R من Z هو $070°$ فإن اتجاه النقطة Z من R هو :

a) $110°$ b) $250°$ c) $290°$ d) $070°$