

امتحان الشهر الثاني للصف العاشر

إعداد المعلم : يوسف جابر

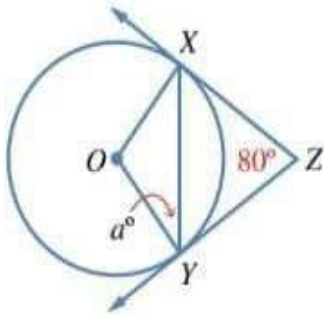
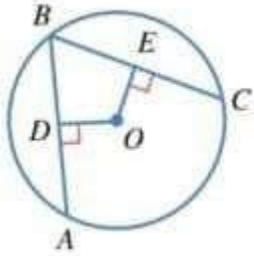
السؤال الاول

:

1

) في الشكل المجاور، \overline{AB} و \overline{CB} وتران متطابقان في دائرة مركزها O . إذا كان $OE = x + 9$ ، و $OD = 3x - 7$ ، فما قيمة x ؟

2)



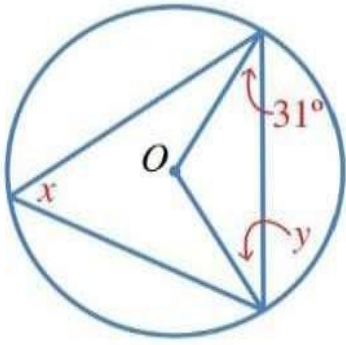
في الشكل المجاور، \overrightarrow{ZY} و \overrightarrow{ZX} مماسان لدائرة مركزها O . أجد قيمة a .

السؤال الثاني: (10 علامات)

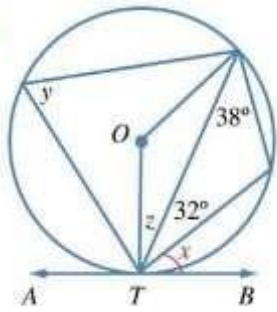
أوجد طول القوس ومساحة ومحيط القطاع الذي طول قطره 20 cm وزاويته 45 (اكتب الاجابة بدلالة π) ؟

السؤال الثالث: (10 علامات)

1 (أوجد قيمة X ، Y ؟)



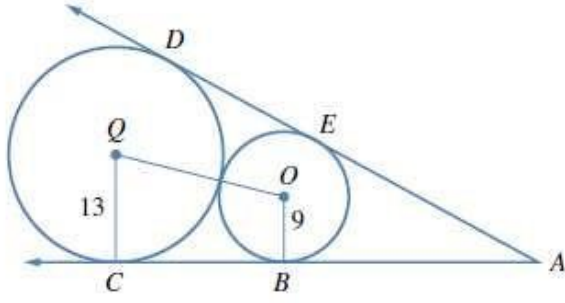
2) أوجد قيمة X , Y , Z ؟



السؤال الرابع: (10 علامات)
1) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها (2 , -1) وتمر بالنقطة (5 , 3) ؟

2) أوجد إحداثي المركز وطول نصف القطر للدائرة $X^2 + Y^2 - 18X + 14Y - 14 = 0$ ؟

السؤال الخامس:



يُبيِّنُ الشَّكْلُ المَجَاوِرُ مَمَّا سَتَيْنِ مِنَ النُّقْطَةِ A لِدَائِرَتَيْنِ
مَتَمَا سَتَيْنِ مِنَ الخَارِجِ. أَجِدْ طَوَّلَ \overline{CB} بِاسْتِعْمَالِ القِيَاسَاتِ
المُيَنَّنَةِ فِي الشَّكْلِ.