5.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a las rectas $r(P(32,80) Q(200,200))$ $s(R(96,204) S(216,46))$ y a la circunferencia de centro $O(132,138)$ y radio 24mm.
Papel A-3 Vertical.

6.- Dadas las rectas $r(A(80,340) B(240,130))$, $s(C(150,340) D(30,130))$ el punto $P(130,220)$, determinar las circunferencias que pasando por el punto P , son tangentes a la recta r y cortan a la recta s bajo un ángulo de 30° .
Papel A-3 Vertical.

7.- Obtener gráficamente la raíces de la ecuación $x^2+5x-104=0$. Indicando los signos correspondientes.
Papel A-3 Vertical.

8.- Al realizar un levantamiento topográfico de tres puntos A , B y C , se obtuvieron los puntos A' , B' y C' , que al superponerse en un plano topográfico quedaron fuera de lugar. Se pudo reconocer la correspondencia de dos de ellos A con A' y B con B' (puntos existentes, esquinas de edificaciones). Determinar gráficamente la posición correspondiente al punto C mediante CENTRO DE SEMEJANZA DIRECTO, RAZON DE SEMEJANZA Y ANGULO DE GIRO, que deben ser calculados e indicados gráficamente, deduciendo el valor de la razón de semejanza gráficamente e indicando su valor numérico.
(Se adjunta topográfico en formato A-3 fichero c2e20012002_8d.pdf).