

9. 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 que coinciden con esquinas de edificaciones).

Determinar gráficamente la posición correspondiente al punto C mediante CENTRO DE SEMEJANZA DIRECTO, RAZÓN DE SEMEJANZA Y ÁNGULO DE GIRO.

Se deben dar los valores de la razón de semejanza y la apertura y sentido del ángulo.

(Se adjunta topográfico en formato A3)

10.- Dados los puntos A(120,110) B(155,205) y la recta "r" (C(145,270); D(270,110)), determinar la circunferencia que pasando por los puntos A y B determine sobre la recta "r" un segmento de 115mm de longitud.

11.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la recta "r", definida por los puntos A y B, que corten a la recta "s", definida por los puntos C y D, bajo un ángulo de 30° y que pasen por el punto P.

A(85,60); B(178,250); C(137,85); D(137,250) Y P(153,260)

12.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la circunferencia de centro O(110,160) y radio $r=40\text{mm}$ y que pasen por los puntos A(130,270) y B(190,235).