



ARQUITECTURA 1º AÑO D.

PRUEBA Nº 1.

29 de Mayo del 2012.

FILA A.

Dada una circunferencia de centro O y radio 5cm. y un triángulo ABC isósceles rectángulo en C inscrito en una circunferencia de radio 2,5 cm cuyo centro está contenido en el perímetro de la circunferencia definida anteriormente, se pide:

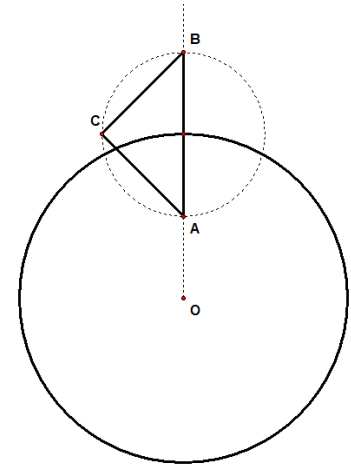
1.- Determinar la siguiente transformación:

T = T4^-1 T3 T2 T1 Si T1 = H(AC/2, -2); T2 = H(Ci, -0,5); T3 = R(Ai)

T4 = T(AiCi/2) i= Subíndice de la última transformación.

2.- Determine la inversión circular del perímetro y área de los triángulos A1B1C1, A2B2C2 y A3B3C3 con respecto a la circunferencia de inversión de centro O y radio 5 cm. dada.

3.- Determinar la polar de las rectas que definen el triángulo A2B2C2 y la nueva forma que se genera producto de unir los polos correlativamente.

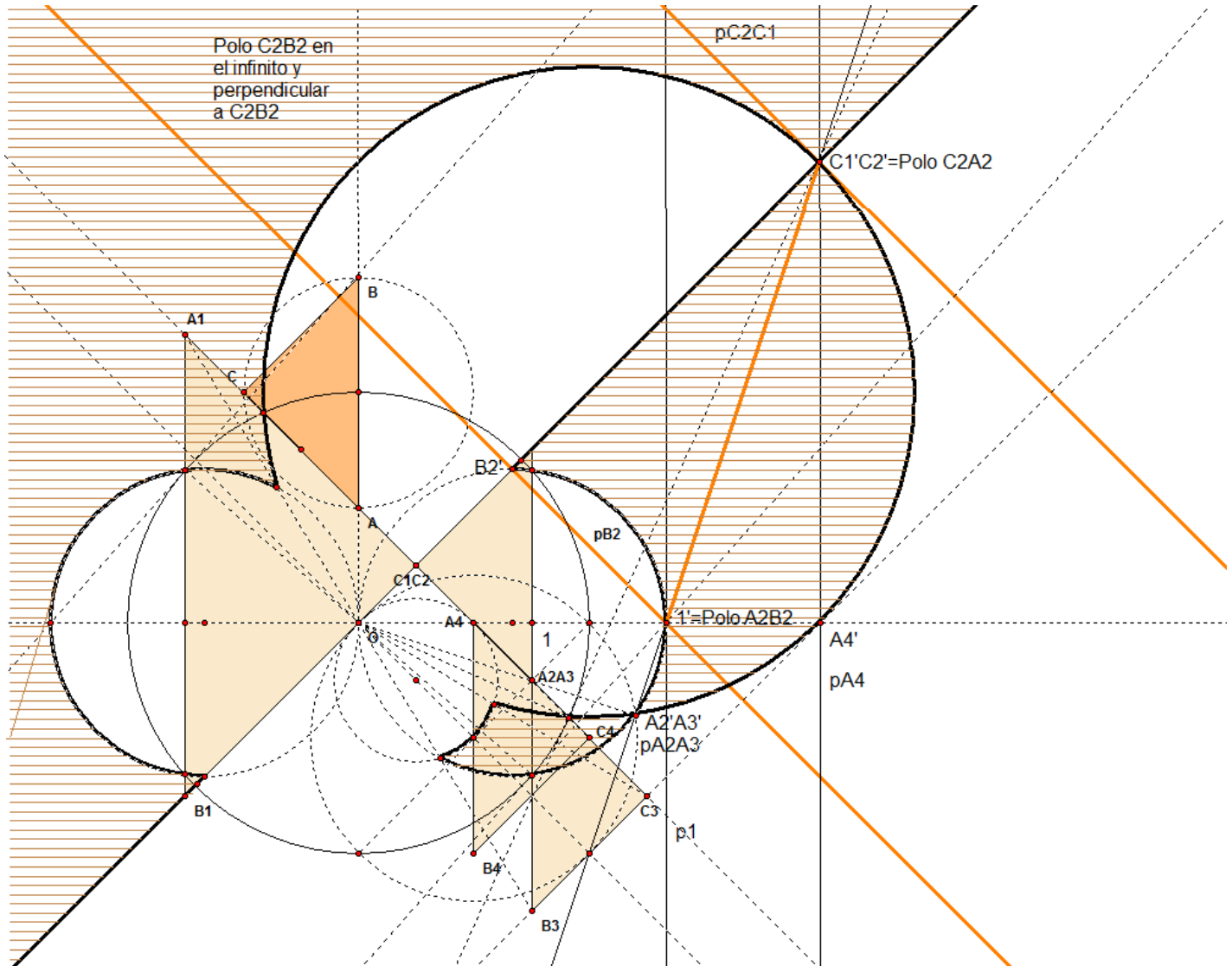


PAUTA CORRECCION.

a.- Datos	0.3
b.- Determinar inversa de T4	0.1
c.- Determinar la transformación T (0.3 x 4)	1.2
d.- Determinar perímetro inverso de 3 triángulos. (0.3 x 3)	0.9
e.- Determinar área inversa de los tres triángulos anteriores (0.2 x 3)	0.6
f.- Determinar la polar de tres rectas que contienen los lados de A2B2C2 (0.2 x 3)	0.6
g.- Determinar los polos de las rectas que contienen los lados A2B2C2	0.3
h.- Construcción que se genera al unir los polos correlativamente	0.2
D.- Dibujo	0.9
M.- Memoria	0.9
Punto Base	1.0
TOTAL	7.0



RESULTADO.





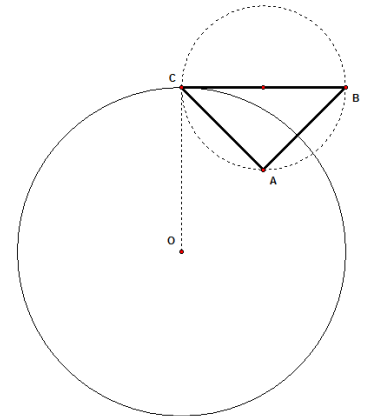
ARQUITECTURA 1º AÑO D.

PRUEBA Nº 1.

29 de Mayo del 2012.

FILA B.

Dada una circunferencia de centro O y radio 6cm. y un triángulo ABC isósceles rectángulo en A inscrito en una circunferencia de radio 3 cm ortogonal a la circunferencia definida anteriormente, se pide:



1.- Determinar la siguiente transformación:

$T = T4^{-1}T3T2T1$ Si $T1 = H(A, -2)$; $T2 = H(Bi, -0,5)$; $T3 = R(Ai)$
 $T4 = T(CiBi/2)$ $i =$ Subíndice de la última transformación.

2.- Determine la inversión circular del perímetro y área de los triángulos A1B1C1, A2B2C2 y A3B3C3 con respecto a la circunferencia de inversión de centro O y radio 6 cm. dada.

3.- Determinar la polar de las rectas que definen el triángulo A2B2C2 y la nueva forma que se genera producto de unir los polos correlativamente.

PAUTA CORRECCION.

a.- Datos	0.3
b.- Determinar inversa de T4	0.1
c.- Determinar la transformación T (0.3 x 4)	1.2
d.- Determinar perímetro inverso de 3 triángulos. (0.3 x 3)	0.9
e.- Determinar área inversa de los tres triángulos anteriores (0.2 x 3)	0.6
f.- Determinar la polar de tres rectas que contienen los lados de A2B2C2 (0.2 x 3)	0.6
g.- Determinar los polos de las rectas que contienen los lados A2B2C2	0.3
h.- Construcción que se genera al unir los polos correlativamente	0.2
D.- Dibujo	0.9
M.- Memoria	0.9
Punto Base	1.0
TOTAL	7.0

