



ARQUITECTURA 1º AÑO C.

PRUEBA Nº 1.

1 de Junio del 2012.

FILA A.

Dada una circunferencia de centro A y radio 6cm. y un cuadrado ABCD de lado 3 cm. ubicados en la posición que se indica, se pide:

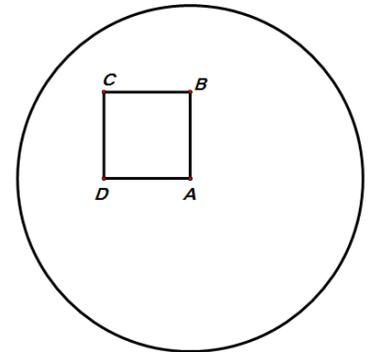
1.- Determinar la siguiente transformación:

T = T3^-1 T2 T1 Si T1 = H (B, -2); T2 = R(BiCi/2 CiDi/2); T3 = H(Di, -2)

i= Subíndice de la última transformación.

2.- Determine la inversión circular del perímetro y área de los cuadrados ABCD, A1B1C1D1 y A2B2C2D2 con respecto a la circunferencia de inversión de centro A y radio 6 cm. dada.

3.- Determinar los polos de las rectas definidas por la intersección de los cuadrados A1B1C1D1 y A2B2C2D2 y luego determine la nueva forma que se genera producto de unir los polos obtenidos en forma correlativa.



PAUTA CORRECCION.

Table with 2 columns: Question description and Score. Rows include: a.- Datos (0.3), b.- Determinar inversa de T4 (0.2), c.- Determinar la transformación T (0.3 x 3) (0.9), d.- Determinar perímetro inverso de 3 cuadrados. (0.4 x 3) (1.2), e.- Determinar área inversa de los tres cuadrados anteriores (0.2 x 3) (0.6), f.- Determinar la polar de tres rectas que contienen los lados de la intersección (0.1 x 4) (0.4), g.- Determinar los polos de las rectas que contienen los lados de la intersección (0.4), 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)



ARQUITECTURA 1º AÑO C.

PRUEBA Nº 1.

1 de Junio del 2012.

FILA B.

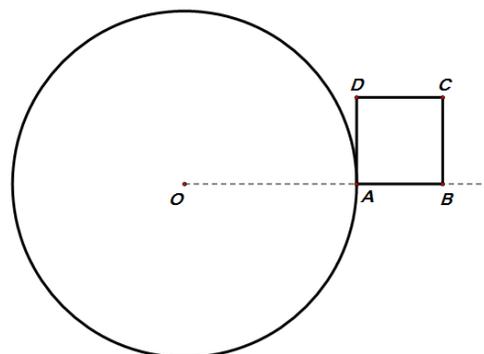
Dada una circunferencia de centro **O** y radio 5 cm. y un cuadrado **ABCD** de lado 2.5 cm. ubicados en la posición que se indica, se pide:

1.- Determinar la siguiente transformación:

$T = T_3^{-1}T_2T_1$ Si $T_1 = H(D, -2)$; $T_2 = R(CiDi/2, 120^\circ)$; $T_3 = H(Bi, -2)$
i= Subíndice de la última transformación.

2.- Determine la inversión circular del perímetro y área de los cuadrados **ABCD**, **A1B1C1D1** y **A2B2C2D2** con respecto a la circunferencia de inversión de centro **O** y radio 5 cm. dada.

3.- Determinar los polos de las rectas definidas por la intersección de los cuadrados **A1B1C1D1** y **A2B2C2D2** y luego determine la nueva forma que se genera producto de unir los polos obtenidos en forma correlativa.



PAUTA CORRECCION.

a.- Datos	0.3
b.- Determinar inversa de T4	0.2
c.- Determinar la transformación T (0.3 x 3)	0.9
d.- Determinar perímetro inverso de 3 cuadrados. (0.4 x 3)	1.2
e.- Determinar área inversa de los tres cuadrados anteriores (0.2 x 3)	0.6
f.- Determinar la polar de tres rectas que contienen los lados de la intersección (0.1 x 4)	0.4
g.- Determinar los polos de las rectas que contienen los lados de la intersección	0.4
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 FILA B.

