

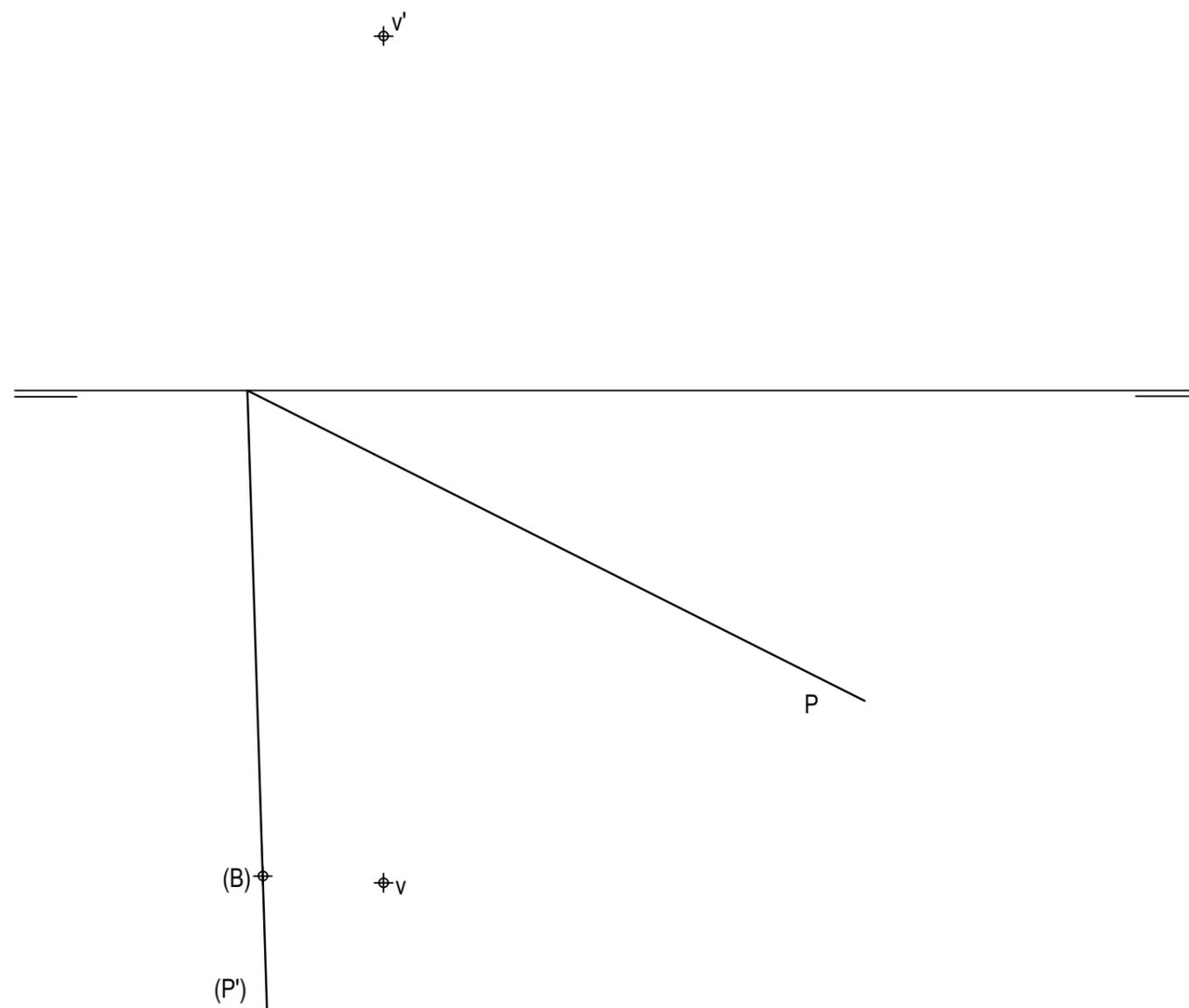
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y vertical abatida de un plano P, el abatimiento de un punto B contenido en P, así como las proyecciones de un punto V, se pide:

1. Dibujar la traza vertical de P.
2. Determinar las proyecciones del punto O, proyección ortogonal de V sobre el plano P.
3. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y de centro el punto O.
4. Trazar las proyecciones de la pirámide regular de vértice V y base ABCD.
5. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

5. Indicar la verdadera magnitud de la altura de la pirámide, _____ mm.



Puntuación:

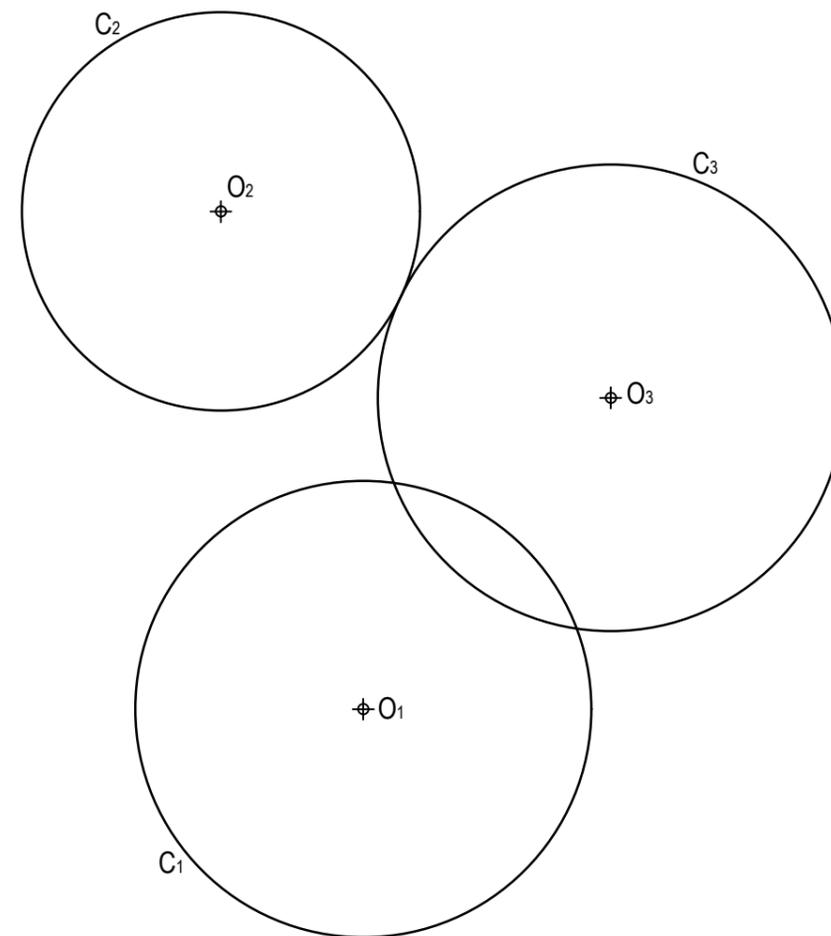
Apartado 1	0,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	1,00 puntos
Apartado 5	0,50 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las circunferencias C₁, C₂ y C₃ de centros O₁, O₂ y O₃, respectivamente, se pide:

1. Obtener geoméricamente el punto de tangencia T entre las circunferencias C₂ y C₃.
2. Determinar el centro radical de las tres circunferencias dadas.
3. Trazar las circunferencias tangentes a C₁, C₂ y C₃ en T, determinando geoméricamente sus centros y sus puntos de tangencia.



Puntuación:

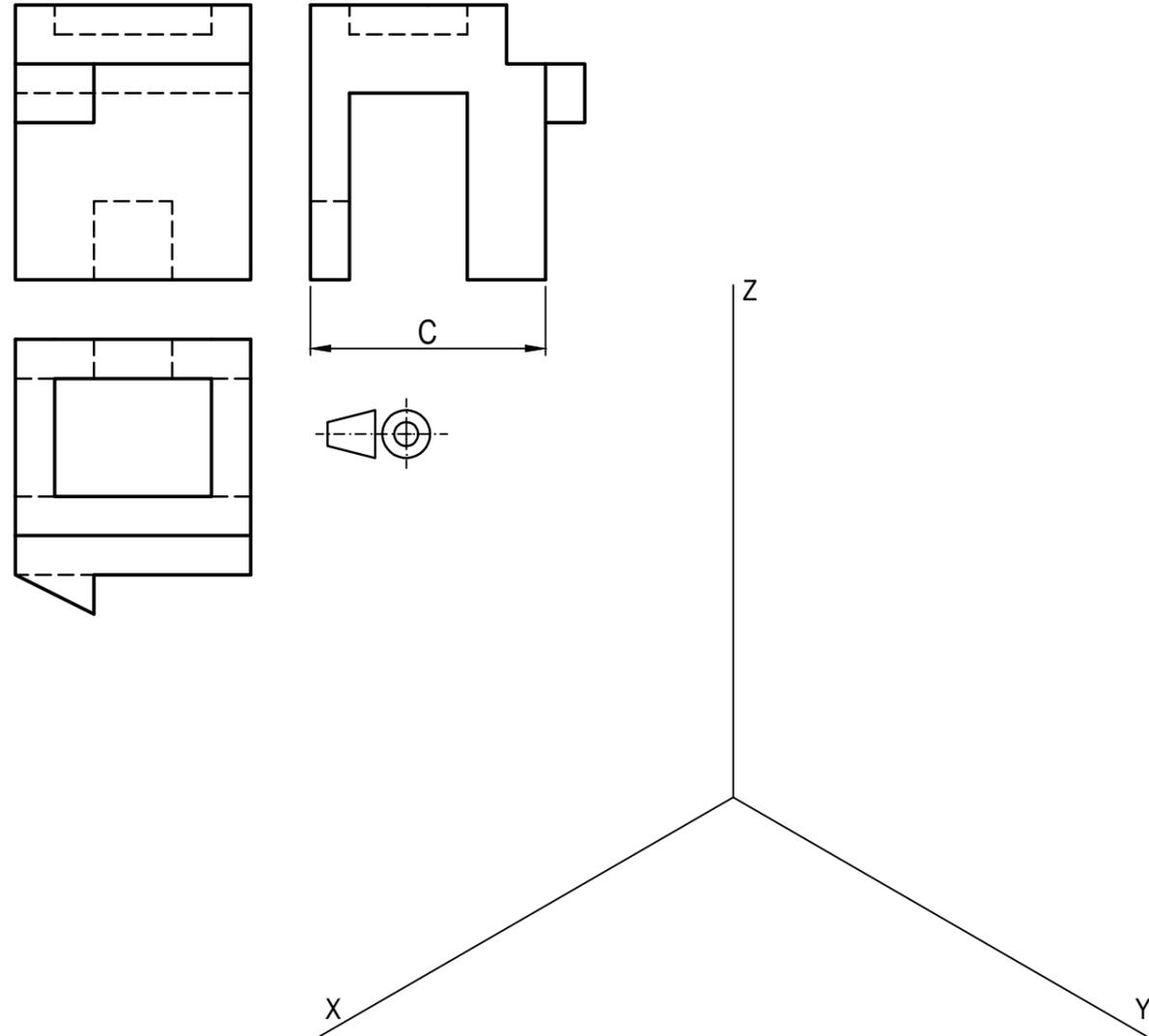
Apartado 1	0,25 puntos
Apartado 2	0,75 puntos
Apartado 3	2,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

OPCIÓN B

PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 4:7, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.



Puntuación:

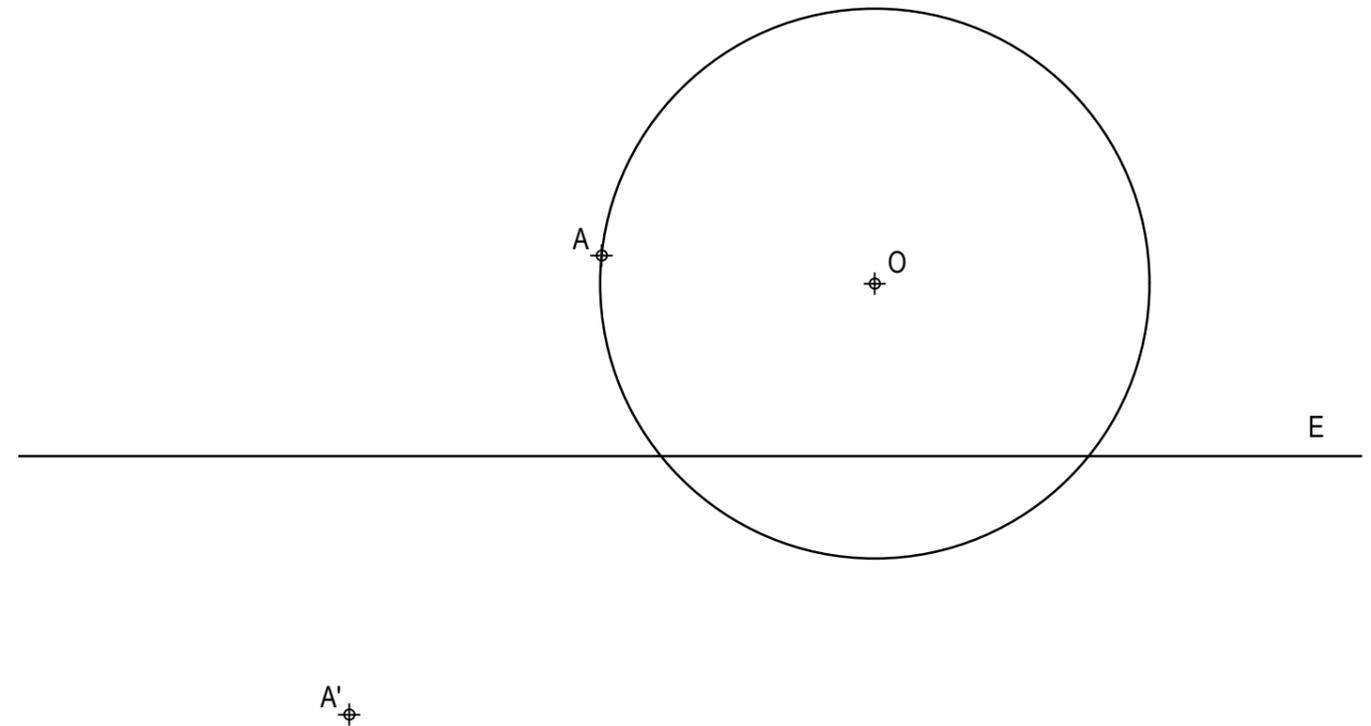
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen superior	0,75 puntos
Volumen lateral izquierdo	1,00 puntos
Volumen lateral derecho	1,00 puntos
Líneas ocultas	0,50 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Dada la circunferencia de centro O y la homología afín definida por el eje E y el par de puntos homólogos A-A', se pide:

1. Determinar la figura homóloga del hexágono regular de vértice A inscrito en la circunferencia de centro O.
2. Dibujar la cónica homóloga a la circunferencia dada, determinando sus ejes.



Puntuación:

Apartado 1	
Trazado hexágono	0,50 puntos
Hexágono afín	1,00 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos