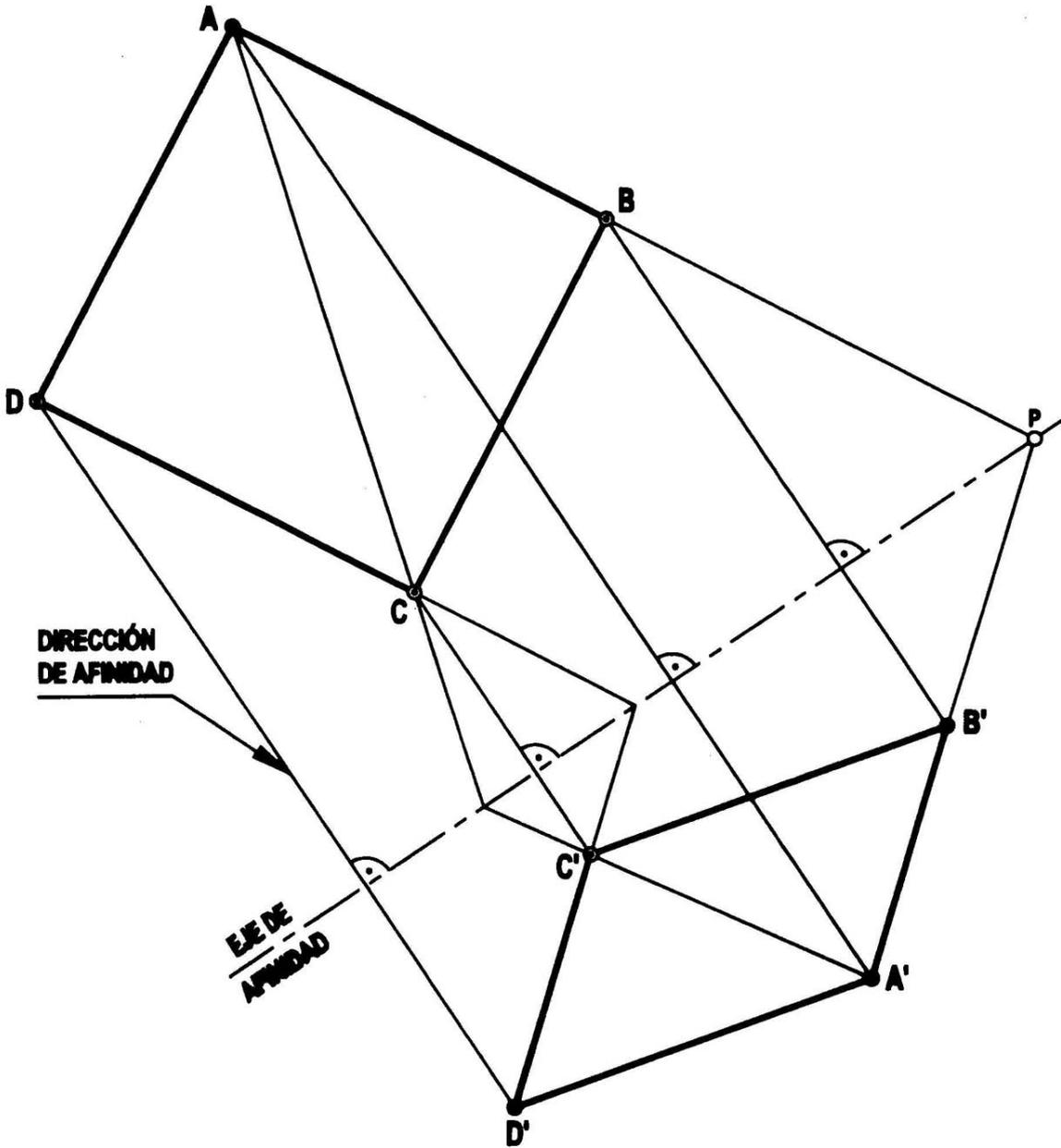
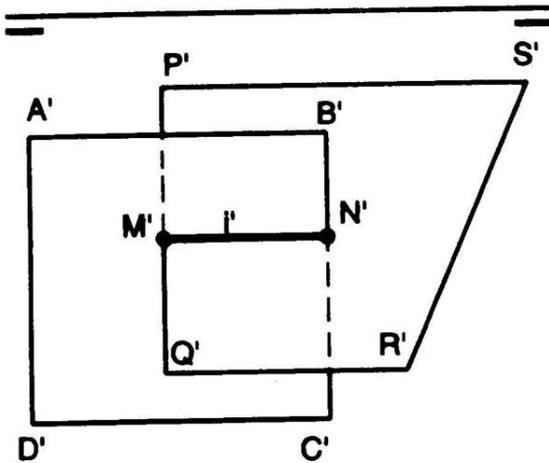
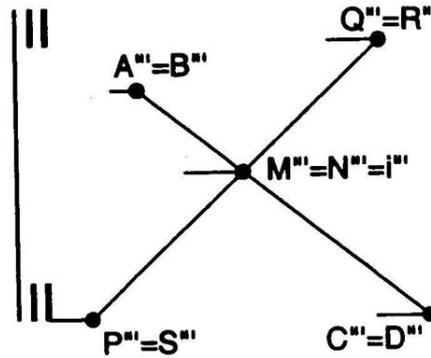
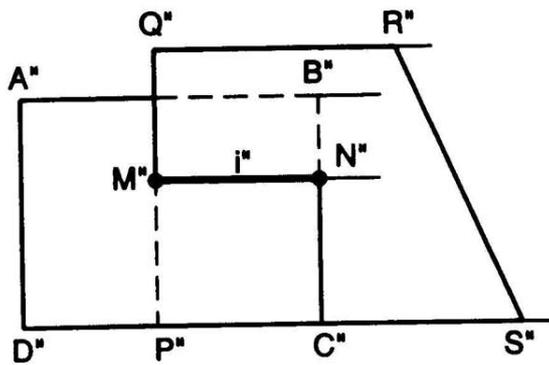


Dados tres vértices A , B y C de un cuadrado y los vértices A' y B' de uno de los lados del paralelogramo en que se transforma por medio de una afinidad ortogonal, se pide determinar los elementos de la afinidad ortogonal y dibujar el cuadrado y su figura afín.



Dibujar las proyecciones del segmento de intersección de los dos cuadriláteros dados **ABCD** y **PQRS** y determinar la visibilidad mutua de ambas figuras.

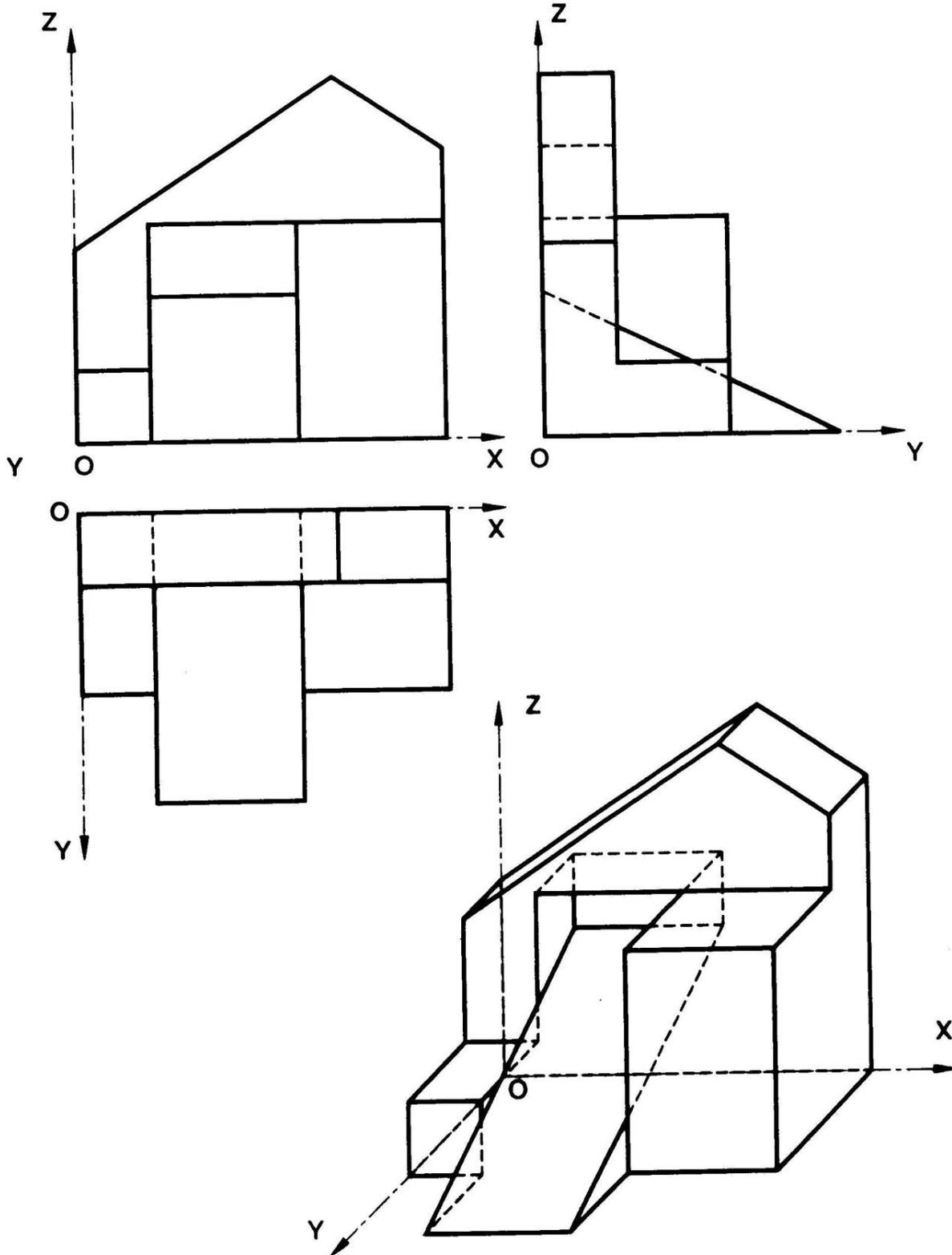


Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan representar, a escala 1/1, la Perspectiva Caballera de la pieza dada por sus proyecciones.

Coefficiente de reducción 0,75

Tomar las medidas de las vistas. Dibujar líneas ocultas.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.



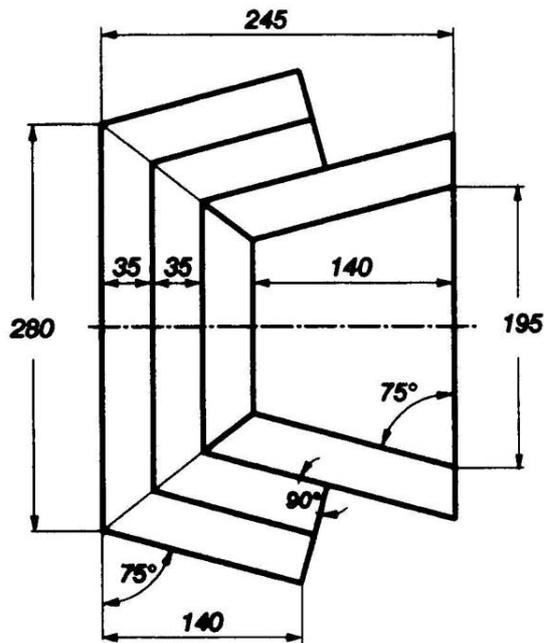
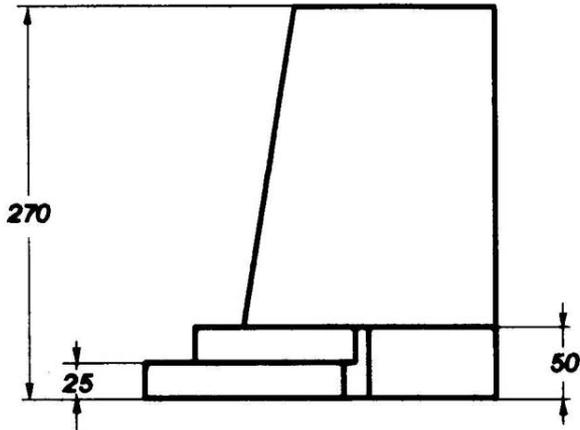
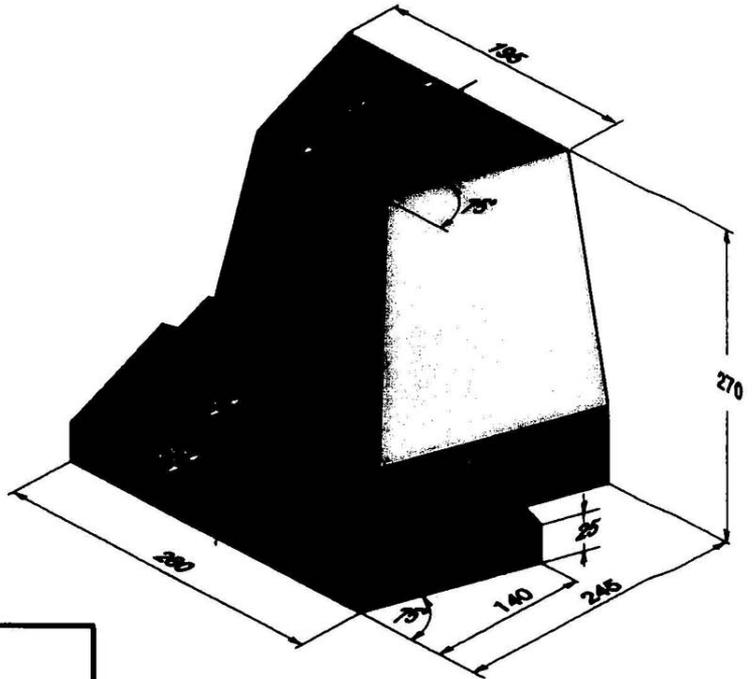
OPCIÓN A

PARTE IV : NORMALIZACIÓN Y TÉCNICAS GRÁFICAS

Calificación máxima: 2.5 puntos

Dibujar en proyecciones diédricas, a escala 1:5, las vistas necesarias de la forma geométrica representada en el croquis perspectivo, cuya acotación está efectuada en milímetros.

Acótense las vistas que se obtengan según normalización.

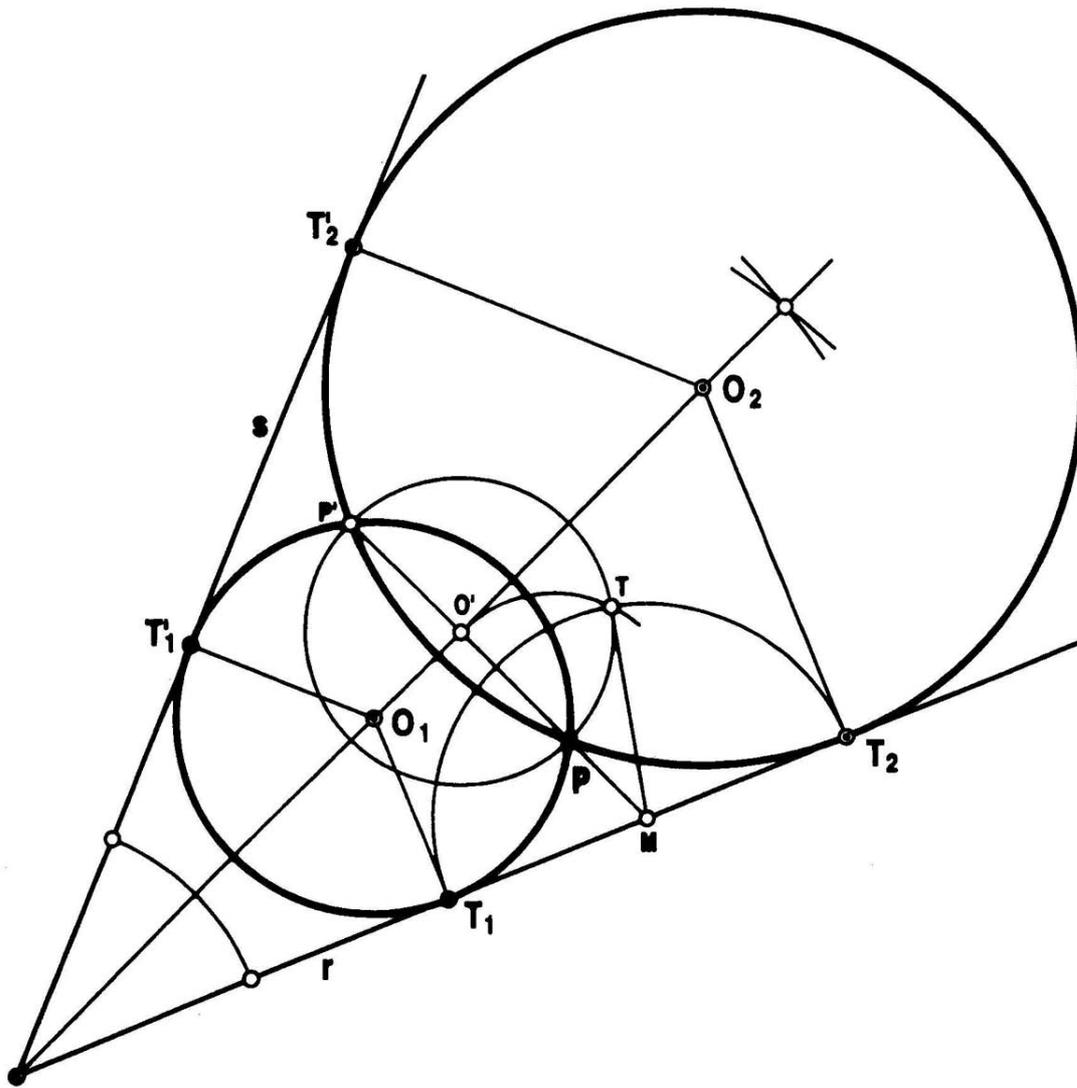


OPCIÓN B

PARTE I : GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 2.5 puntos

Dibujar las circunferencias tangentes a las rectas dadas r y s que pasen por el punto dado P .
Se dejarán indicados los puntos de tangencia.

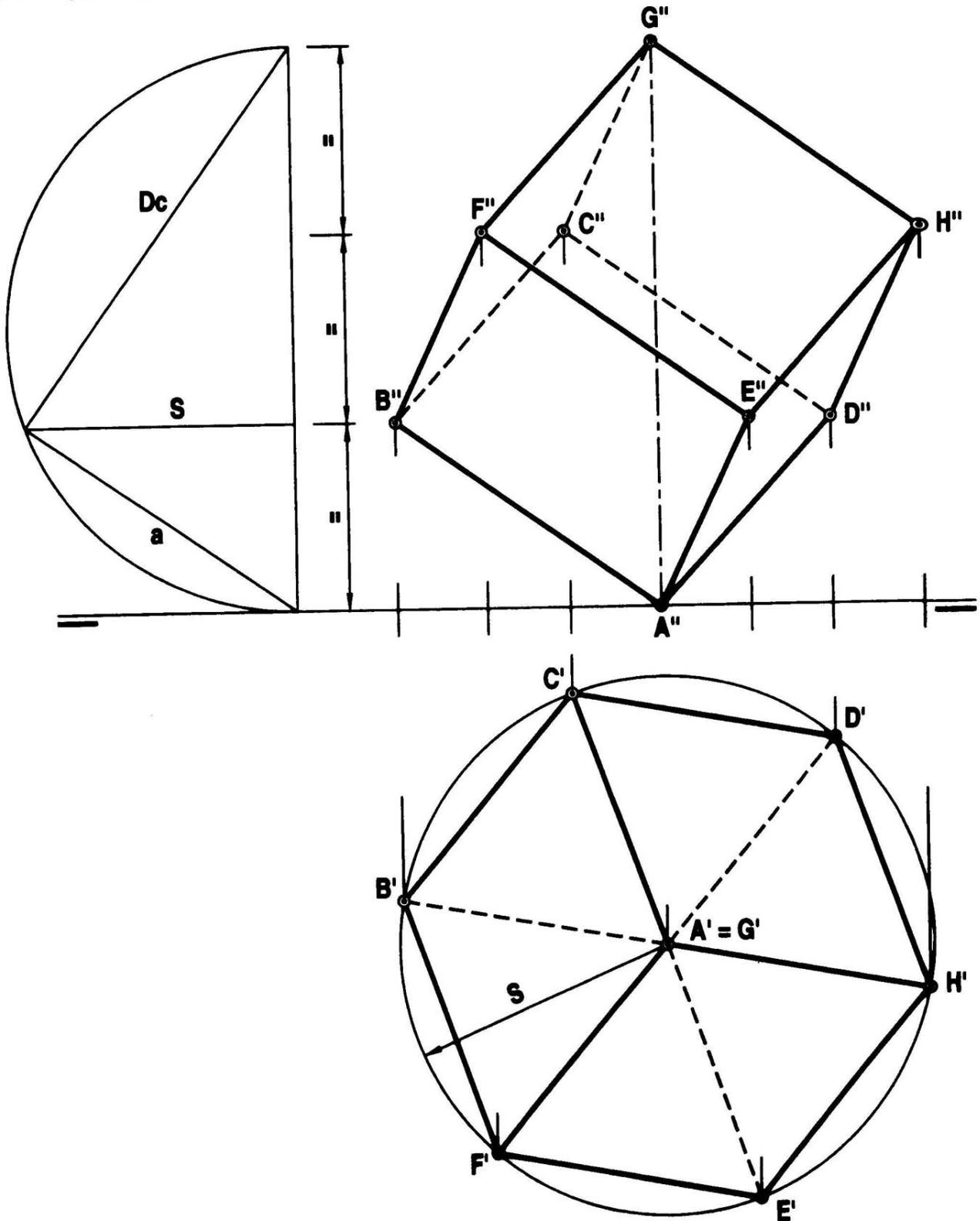


OPCIÓN B

Calificación máxima: 2.5 puntos

PARTE II : SISTEMA DIÉDRICO

Representar las partes vistas y ocultas de las proyecciones de un hexaedro que tiene la diagonal AG vertical y se encuentra apoyado en el plano horizontal por su vértice A . Se conocen la dirección d' y el sentido de la proyección horizontal de la arista AB y se sabe que los vértices B, D y E tienen menos cota que los vértices C, F y H .

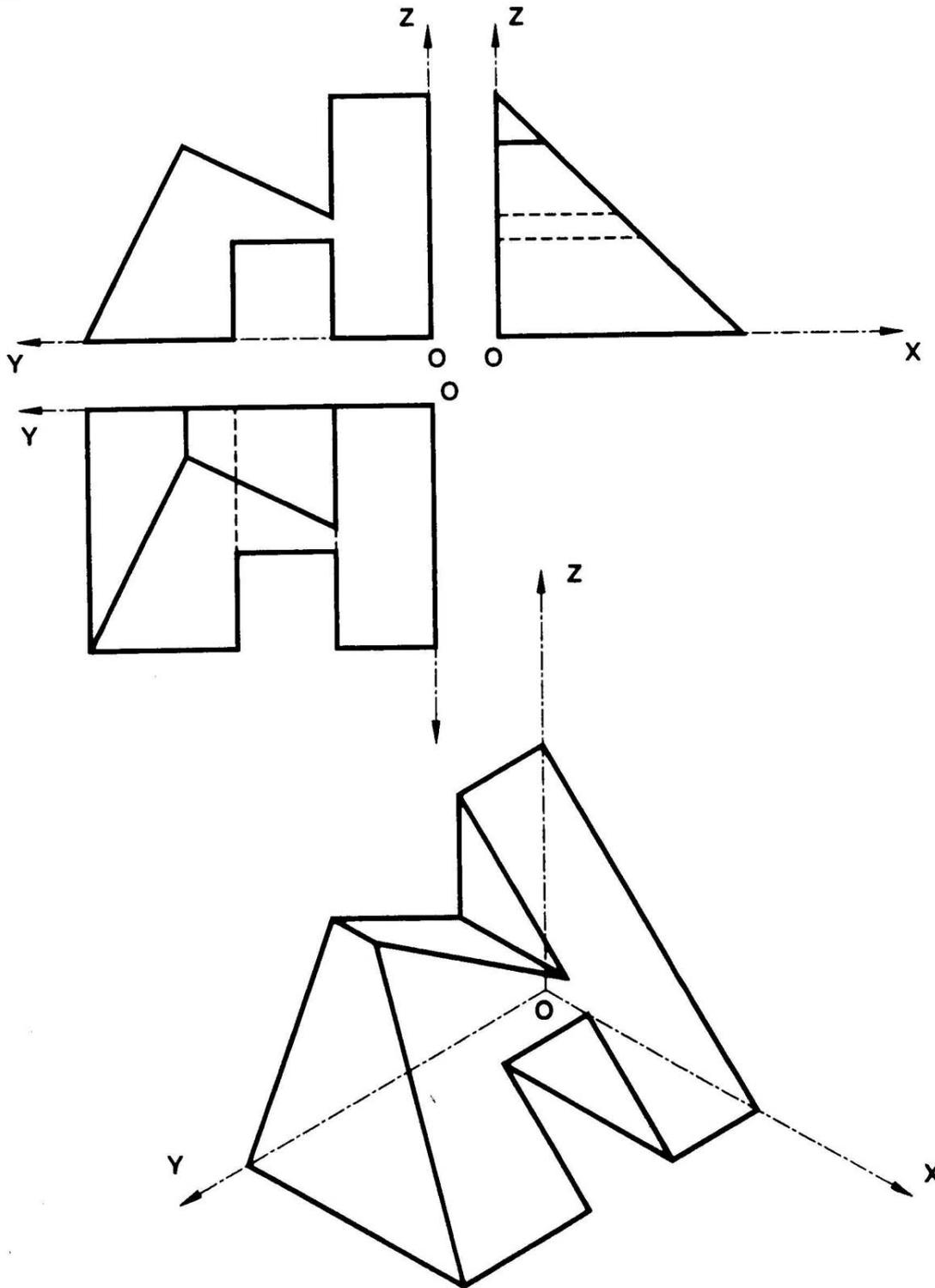


OPCIÓN B

PARTE III: REPRESENTACIÓN DE PERSPECTIVAS

Calificación Máxima: 2,5 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan representar, a escala 1/1, el Dibujo Isométrico (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones. Tomar las medidas de las vistas. No dibujar líneas ocultas. Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.



Dibujar la forma representada en dibujo isométrico mediante proyecciones diédricas por sus vistas necesarias.
 El dimensionado de las formas curvas tómesese –a escala natural– de los ejes y diámetros conjugados.

Consideraciones:

- El orificio cilíndrico, con avellanado troncocónico, y el vaciado transversal inferior son pasantes.
- Entre la cara superior y la intermedia –paralelas– existe una rampa a 45° de márgenes cilíndricos.
- Adviértase la conveniencia de representar el alzado en corte total.
- Recuérdese que, al proyectarse la sección cilíndrica elíptica a 45° con los planos horizontal y de perfil, sobre éstos, resultan circunferencias.

