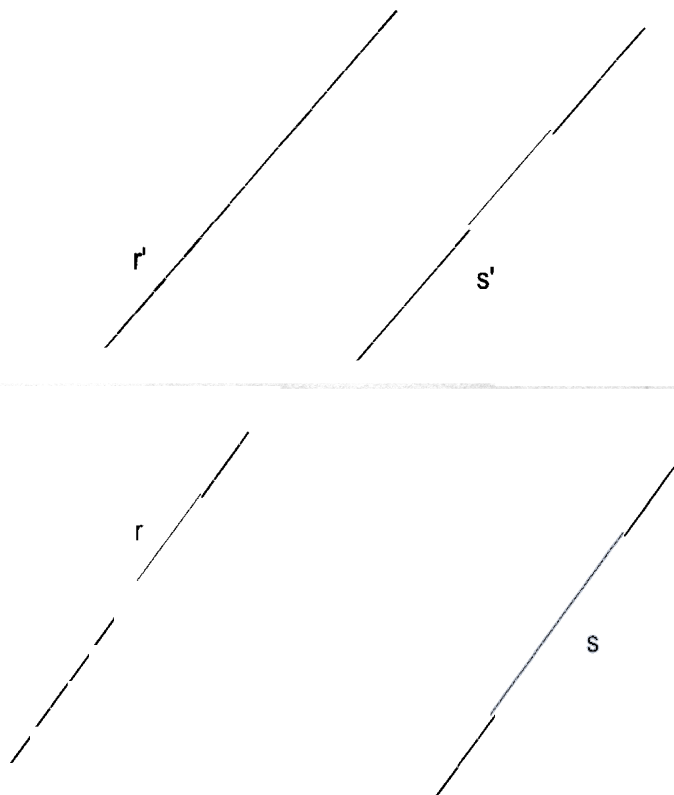


## OPCIÓN I

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de las rectas paralelas R y S, se pide:

1. Hallar las trazas del plano P que contiene a las rectas R y S.
2. Dibujar las proyecciones del hexágono regular que tiene dos de sus lados opuestos sobre las rectas R y S y uno de sus vértices sobre el plano horizontal de proyección, estando situado dicho polígono en el primer diedro de proyección.
3. Determinar las proyecciones de la pirámide regular de base el hexágono obtenido, altura 70 mm, y situada en el primer diedro de proyección.

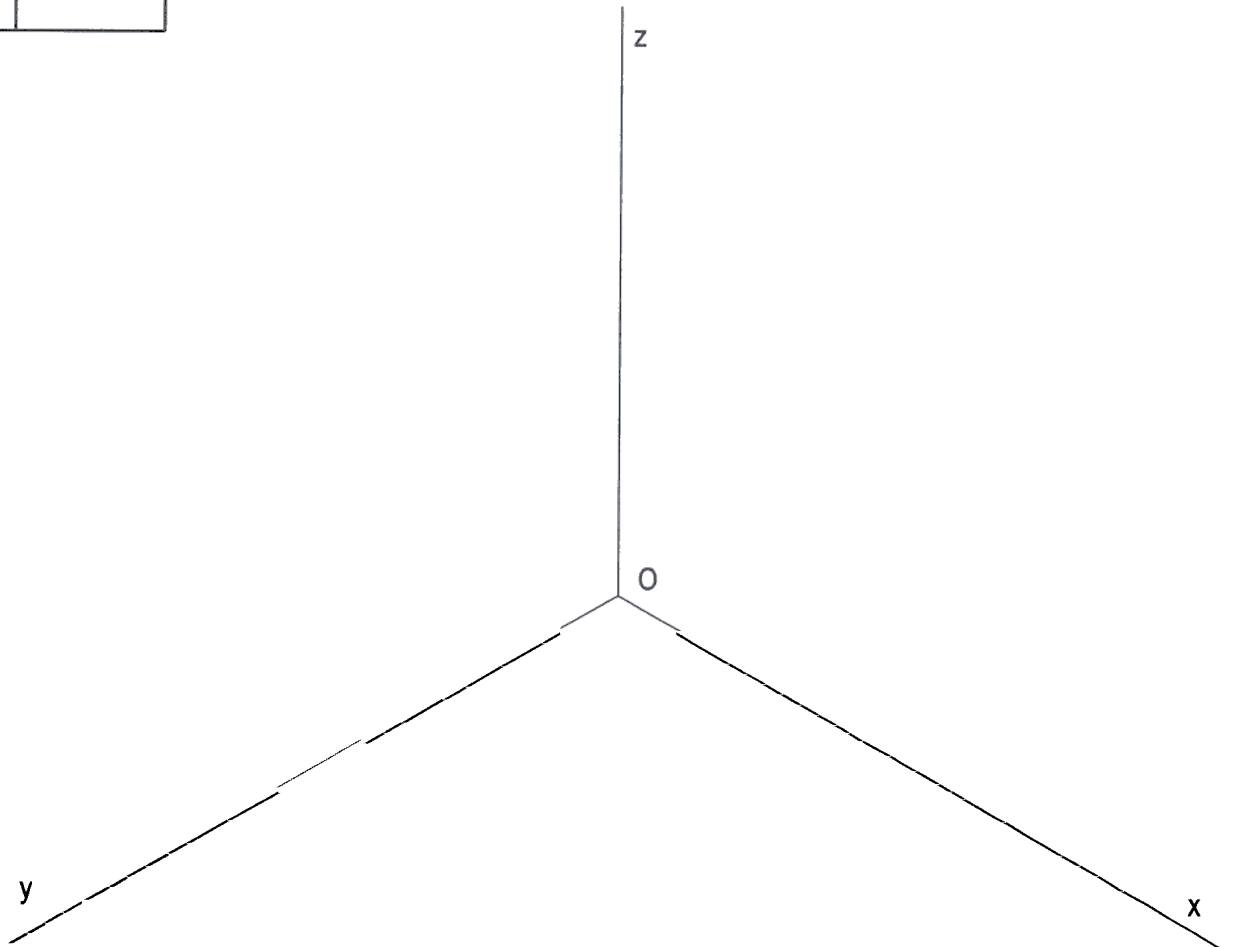
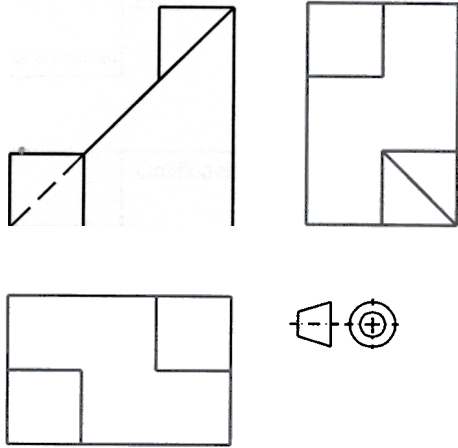


Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	2,0 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

**OPCIÓN I**

**EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.**

Dados el alzado, la planta y el perfil izquierdo de una pieza según el sistema de representación del primer diedro de proyección a escala 2:5, representar su perspectiva isométrica a escala 1:1 según los ejes dados.



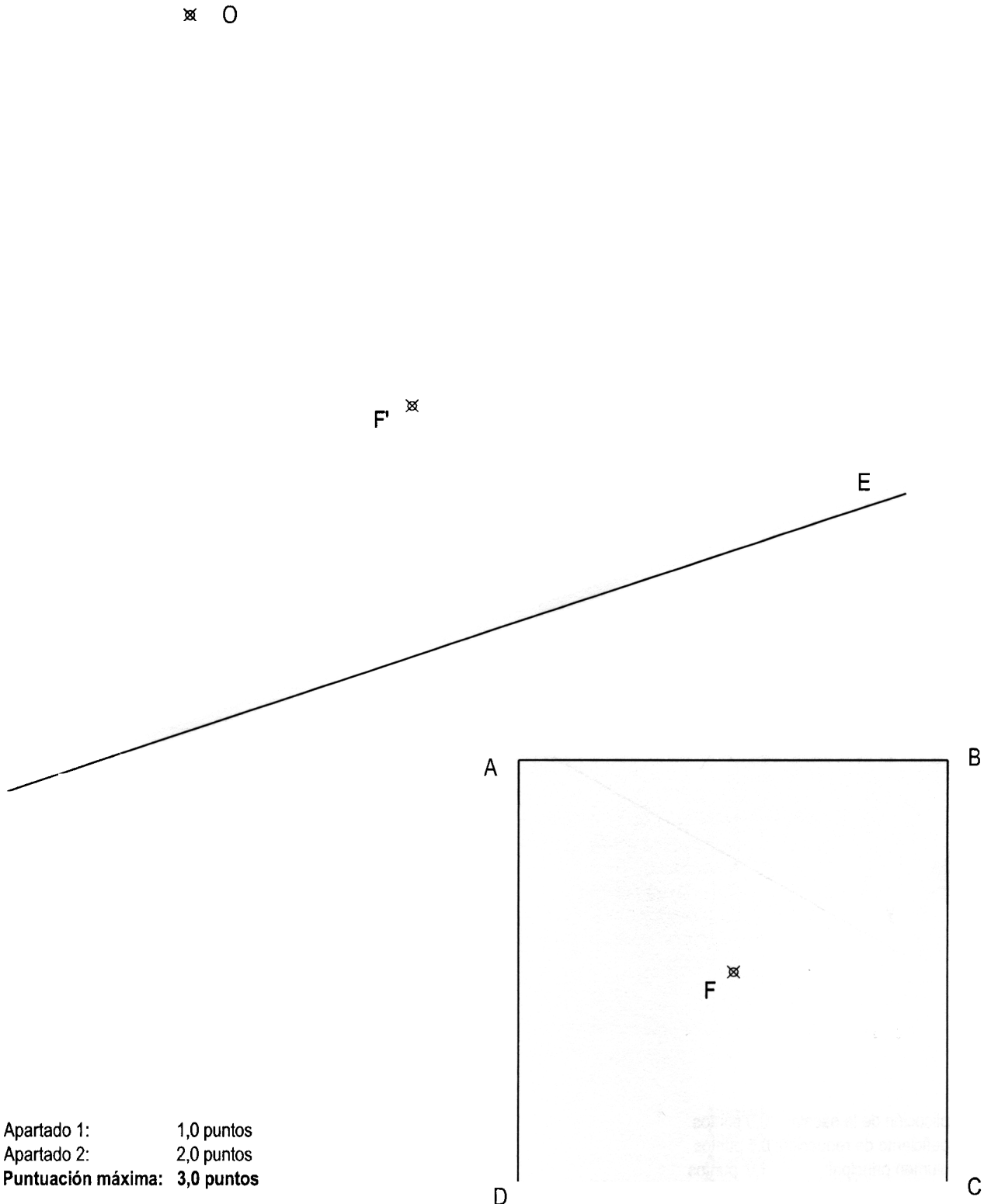
- Aplicación de la escala: 0,5 puntos
- Coefficiente de reducción: 0,5 puntos
- Volumen principal: 1,0 puntos
- Volúmenes secundarios: 1,0 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos**

**OPCIÓN I**

**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

Dados el cuadrado ABCD, el punto F' homólogo del centro del cuadrado F, el eje de homología E y el centro de homología O, se pide:

1. Inscribir un octógono regular en el cuadrado dado.
2. Hallar la figura homóloga del octógono.



Apartado 1: 1,0 puntos  
Apartado 2: 2,0 puntos  
Puntuación máxima: 3,0 puntos