

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones el punto O, se pide:

1. Representar las proyecciones de la esfera tangente al plano P y centro O.
2. Dibujar las proyecciones de la sección que produce en la esfera el plano definido por la línea de tierra y el punto O.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.

P'

⊕ O'

P

P

⊕ O

Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Apartado 3:	1,5 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

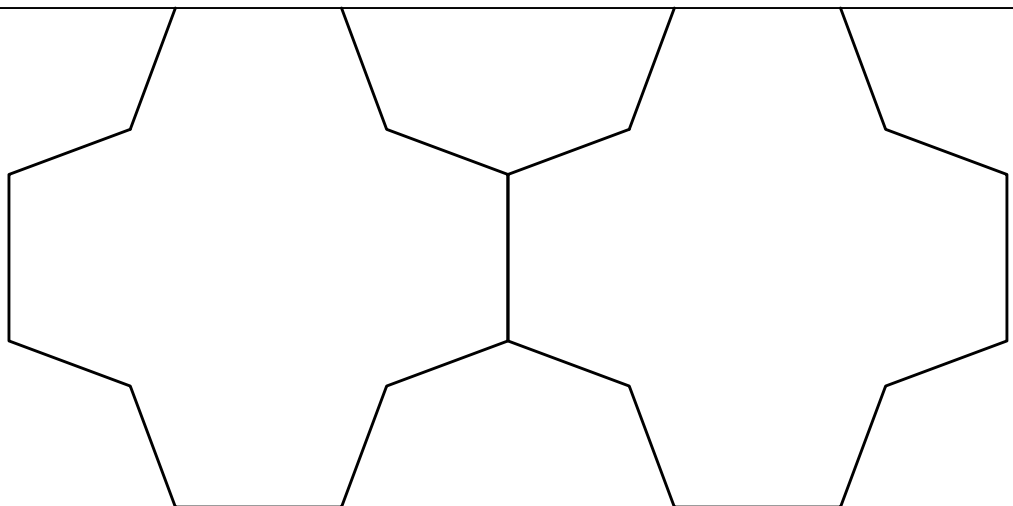
Dibujar la perspectiva cónica de a figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.

(V)

L.H.

P

L.T.



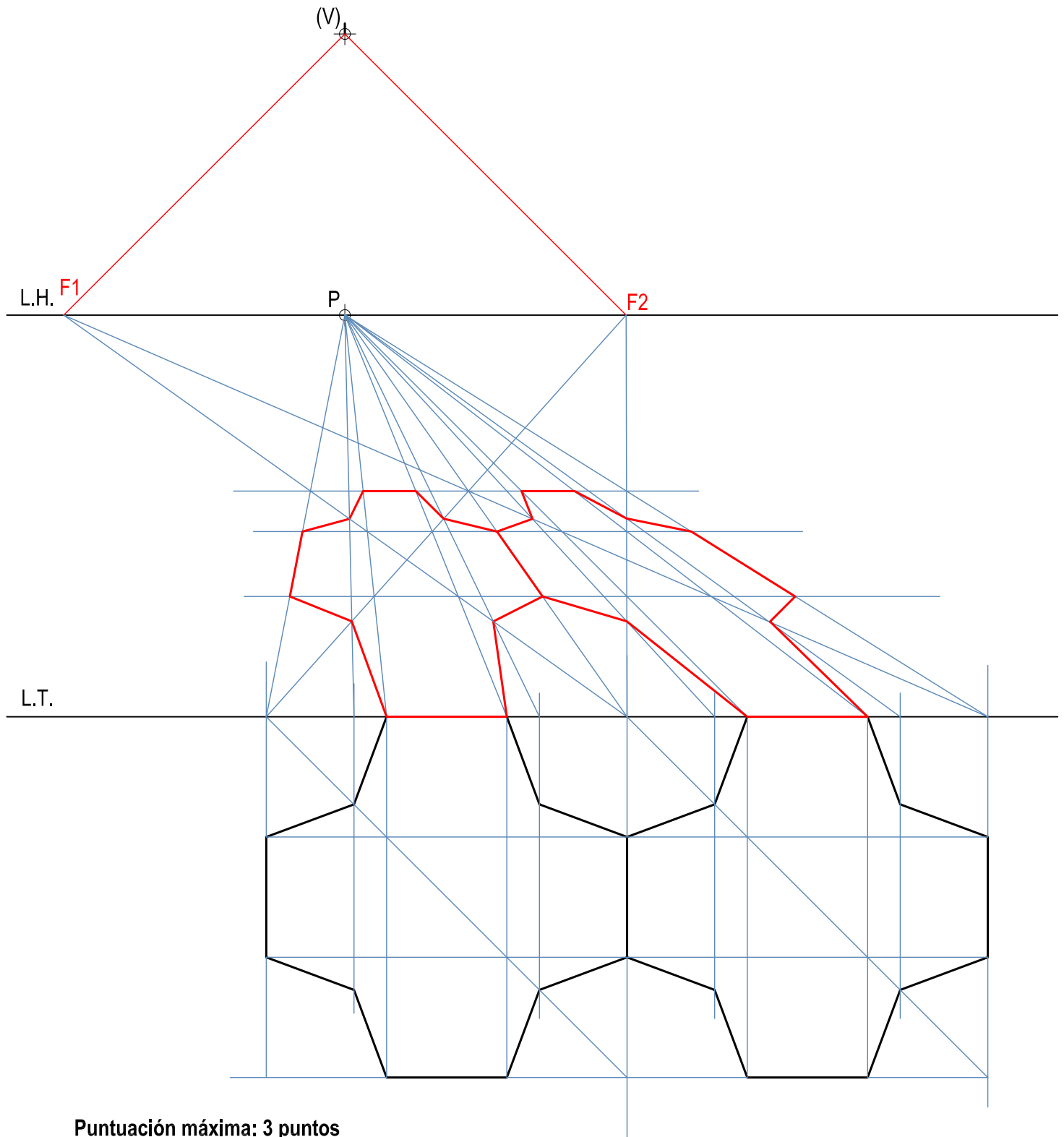
Puntuación máxima: 3 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: SISTEMA CÓNICO

Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de a figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.



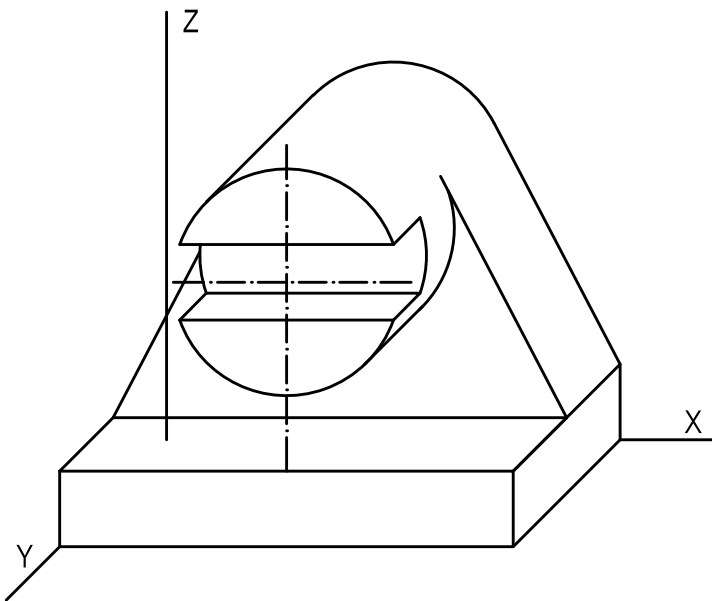
Puntuación máxima: 3 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 3:2, cuyo coeficiente de reducción es de 2/3, se pide:

1. Representar su alzado, planta y perfil derecho, a escala 2:1, según el método de representación del primer diedro e proyección.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



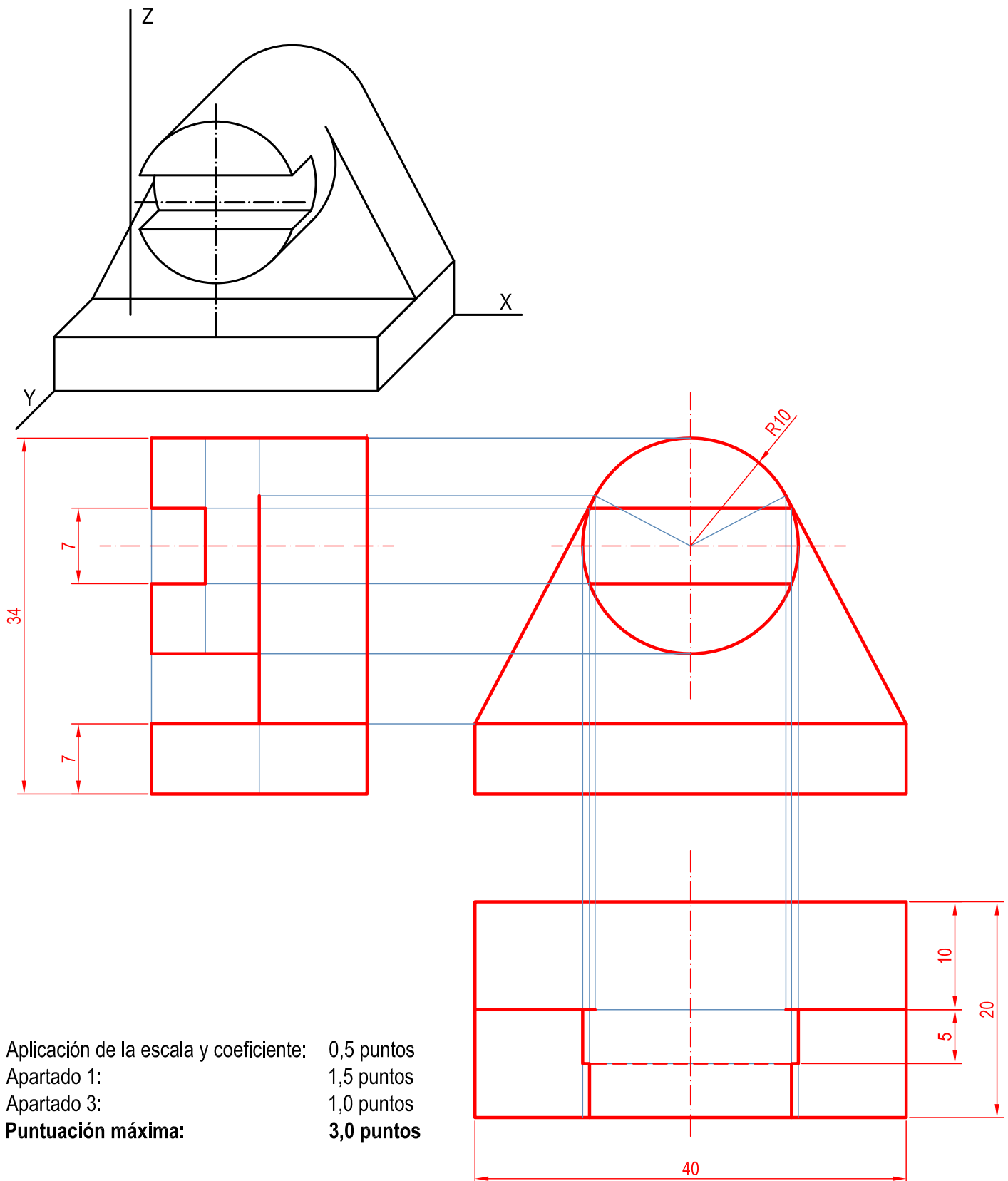
Aplicación de la escala y coeficiente:	0,5 puntos
Apartado 1:	1,5 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 3:2, cuyo coeficiente de reducción es de 2/3, se pide:

1. Representar su alzado, planta y perfil derecho, a escala 2:1, según el método de representación del primer diedro e proyección.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.

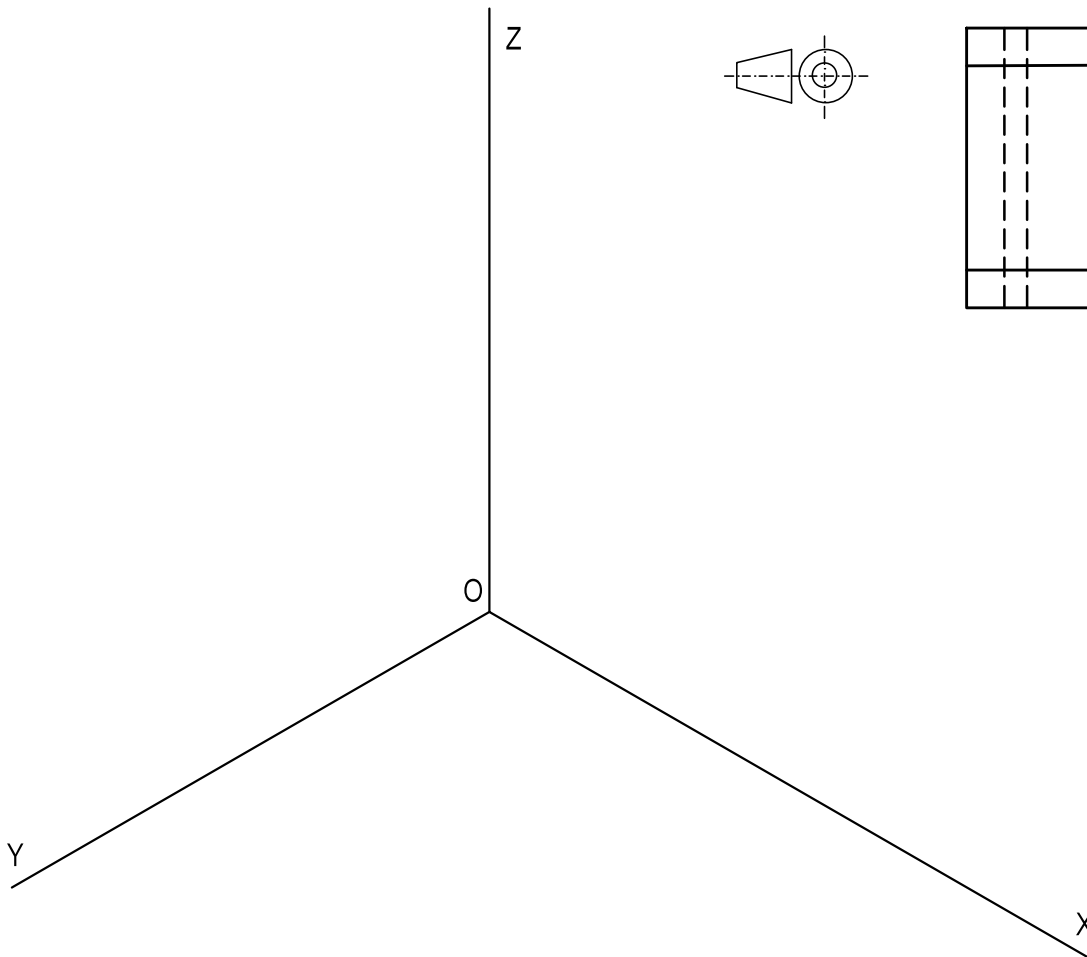
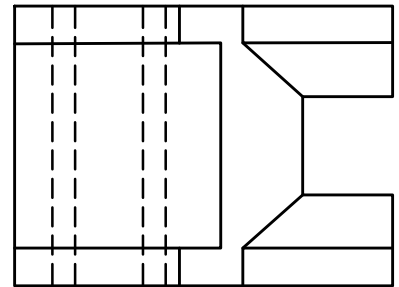
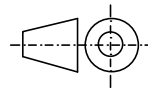
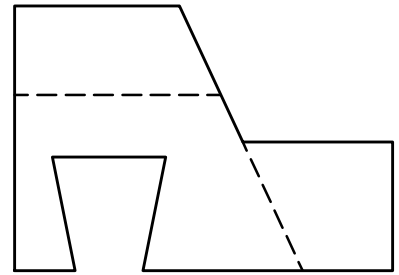
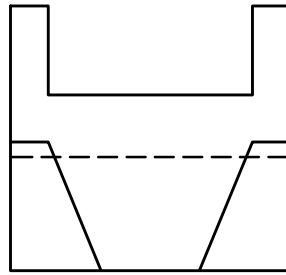


OPCIÓN B

PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil e una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados.



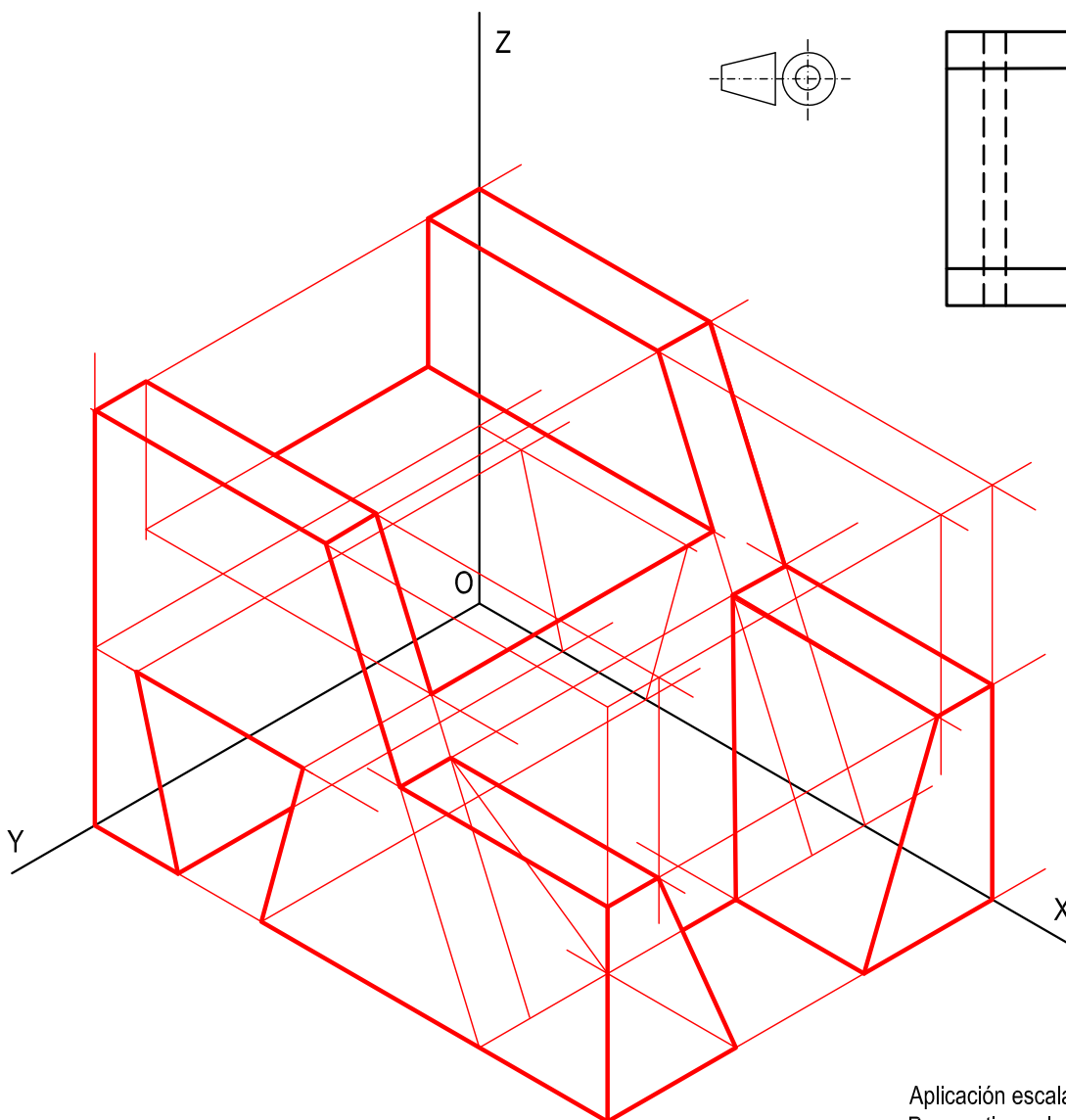
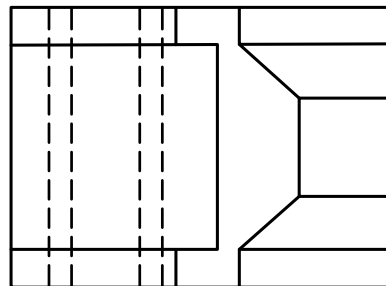
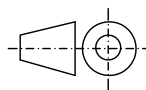
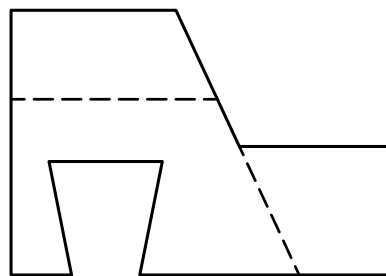
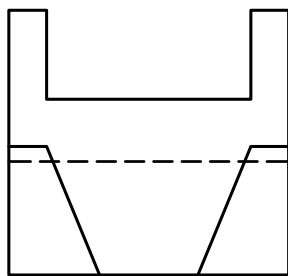
Aplicación escala y coeficiente 0,5 puntos
Persepectiva volumen anterior 1,0 puntos
Persepectiva volumen posterior 2,5 puntos
Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN B

PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil e una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados.



Aplicación escala y coeficiente 0,5 puntos

Persepectiva volumen anterior 1,0 puntos

Persepectiva volumen posterior 2,5 puntos

Puntuación máxima: 4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas la traza horizontal del plano P y las proyecciones el punto A contenido en P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC de 60 mm de lado, sabiendo que está contenido en el primer diedro del plano P y que el vértice B posee una cota de 22 mm.
3. Determinar la verdadera magnitud de la mínima distancia del incentro del triángulo a la línea de tierra.

a' ⊕

a ⊕

P

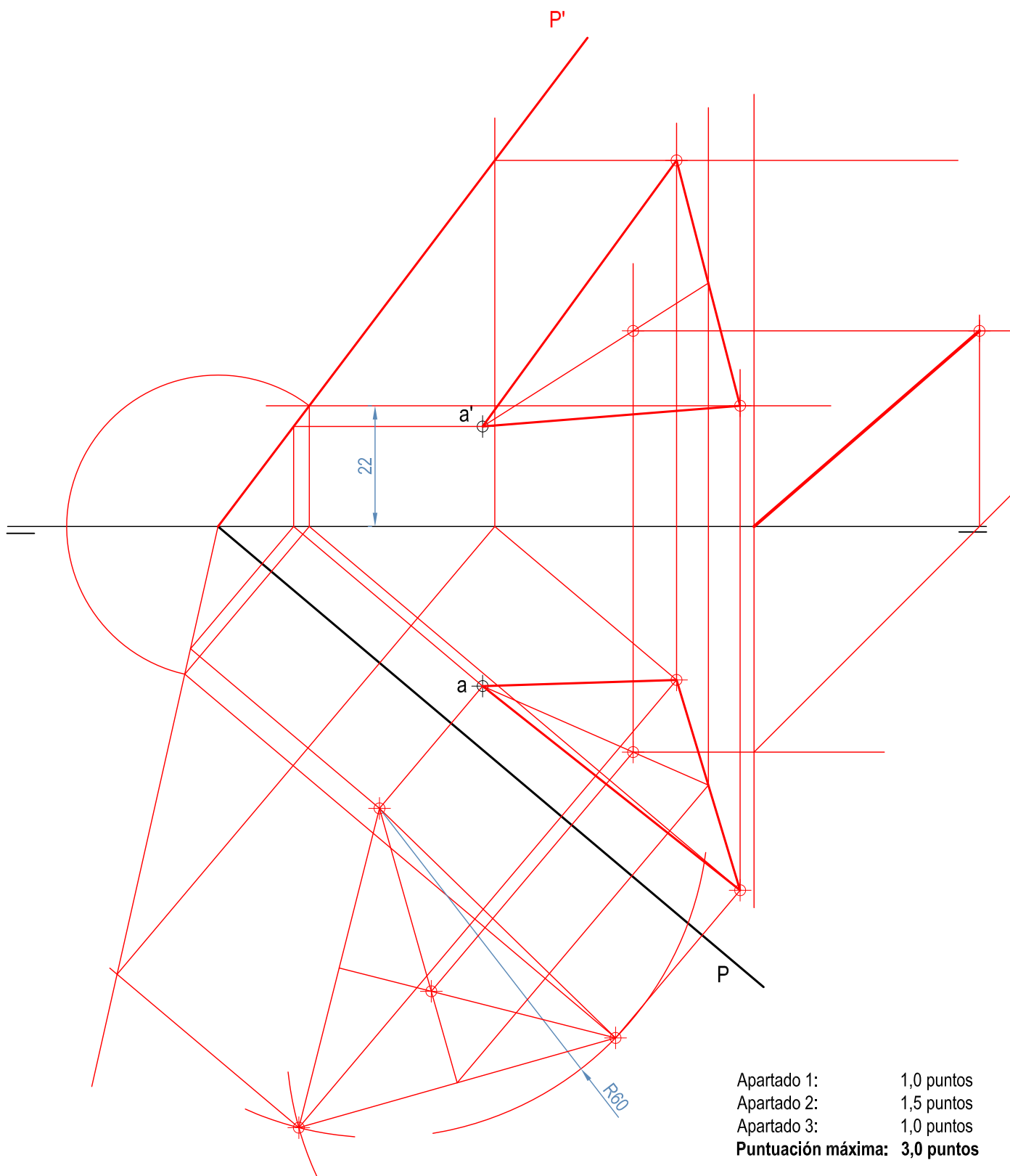
Apartado 1:	1,0 puntos
Apartado 2:	1,5 puntos
Apartado 3:	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas la traza horizontal del plano P y las proyecciones el punto A contenido en P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC de 60 mm de lado, sabiendo que está contenido en el primer diedro del plano P y que el vértice B posee una cota de 22 mm.
3. Determinar la verdadera magnitud de la mínima distancia del incentro del triángulo a la línea de tierra.

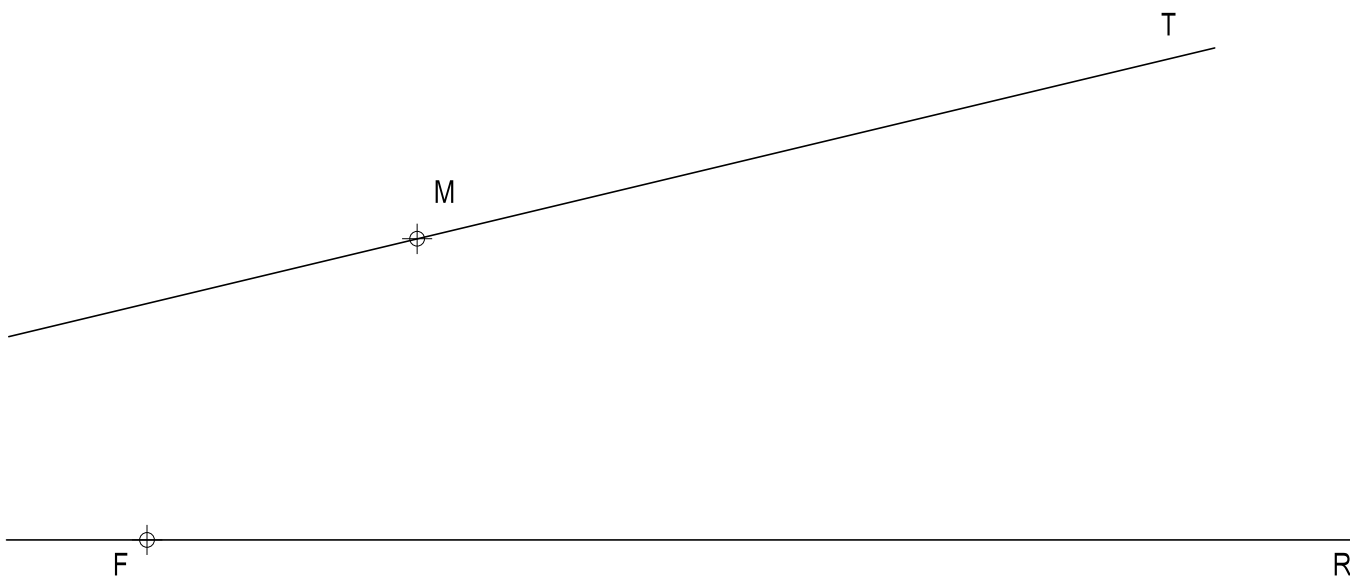


OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dadas las rectas R y T y los puntos F y M, se pide:

Dibujar la elipse sabiendo que el eje mayor se encuentra en la recta R, el punto F es un foco, el punto M es un punto de la cónica y la recta T es la tangente a la elipse en el punto M.



Determinación foco F' 0,5 puntos

Determinación ejes 1,5 puntos

Trazado cónica 1,0 puntos

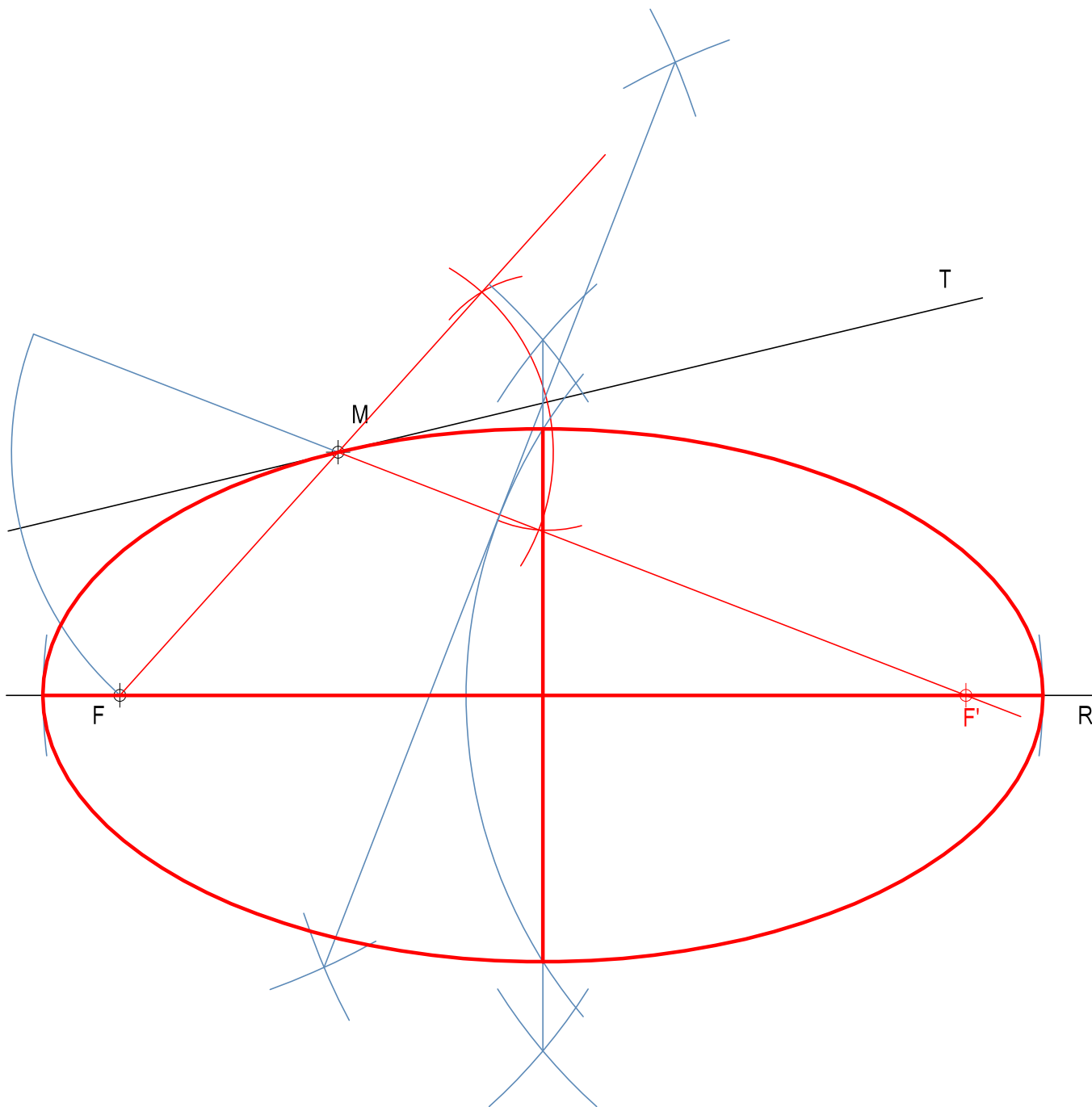
Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dadas las rectas R y T y los puntos F y M, se pide:

Dibujar la elipse sabiendo que el eje mayor se encuentra en la recta R, el punto F es un foco, el punto M es un punto de la cónica y la recta T es la tangente a la elipse en el punto M.



Determinación foco F' 0,5 puntos

Determinación ejes 1,5 puntos

Trazado cónica 1,0 puntos

Puntuación máxima: 3,0 puntos