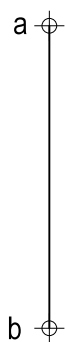
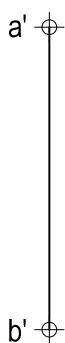


**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las proyecciones del segmento de perfil AB, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P, sabiendo que AB pertenece a una de sus rectas de máxima pendiente.
2. Representar las proyecciones del hexágono regular de diagonal AB, contenido en P.
3. Dibujar las proyecciones de la pirámide regular de base el polígono obtenido y altura 60 mm, situada en el primer diedro.

**Puntuación:**

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 2,0 puntos

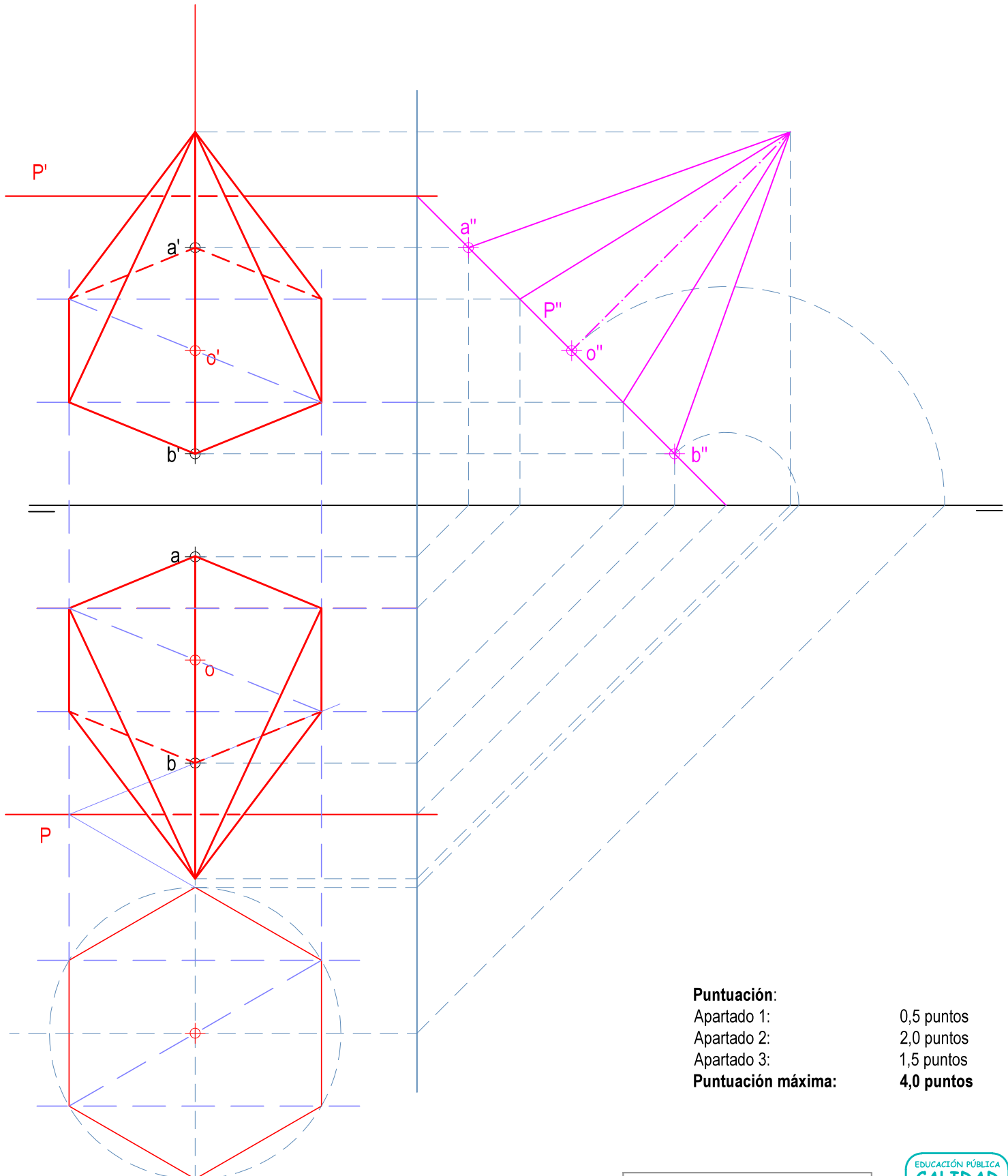
Apartado 3: 1,5 puntos

**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

## PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones del segmento de perfil AB, se pide:

1. Determinar las trazas del plano P, sabiendo que AB pertenece a una de sus rectas de máxima pendiente.
2. Representar las proyecciones del hexágono regular de diagonal AB, contenido en P.
3. Dibujar las proyecciones de la pirámide regular de base el polígono obtenido y altura 60 mm, situada en el primer diedro.



**Puntuación:**

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 2,0 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:

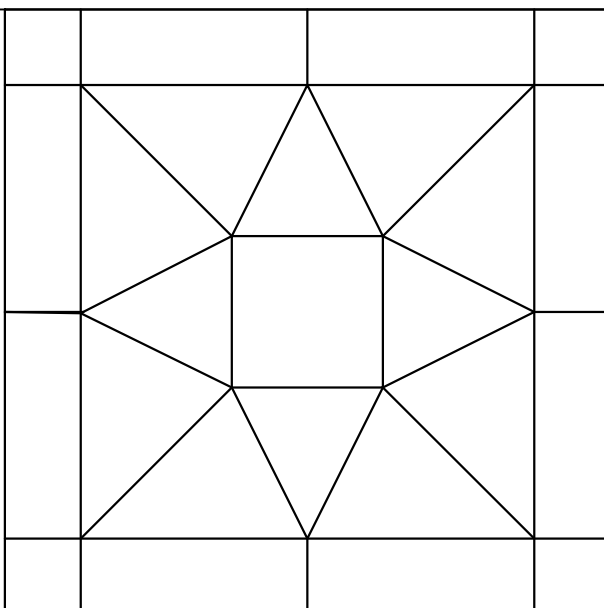
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.

(V)

P

L.H.

L.T.

**Puntuación:**

Cuadrados 1,0 puntos

Rectángulos 1,0 puntos

Triángulos 1,0 puntos

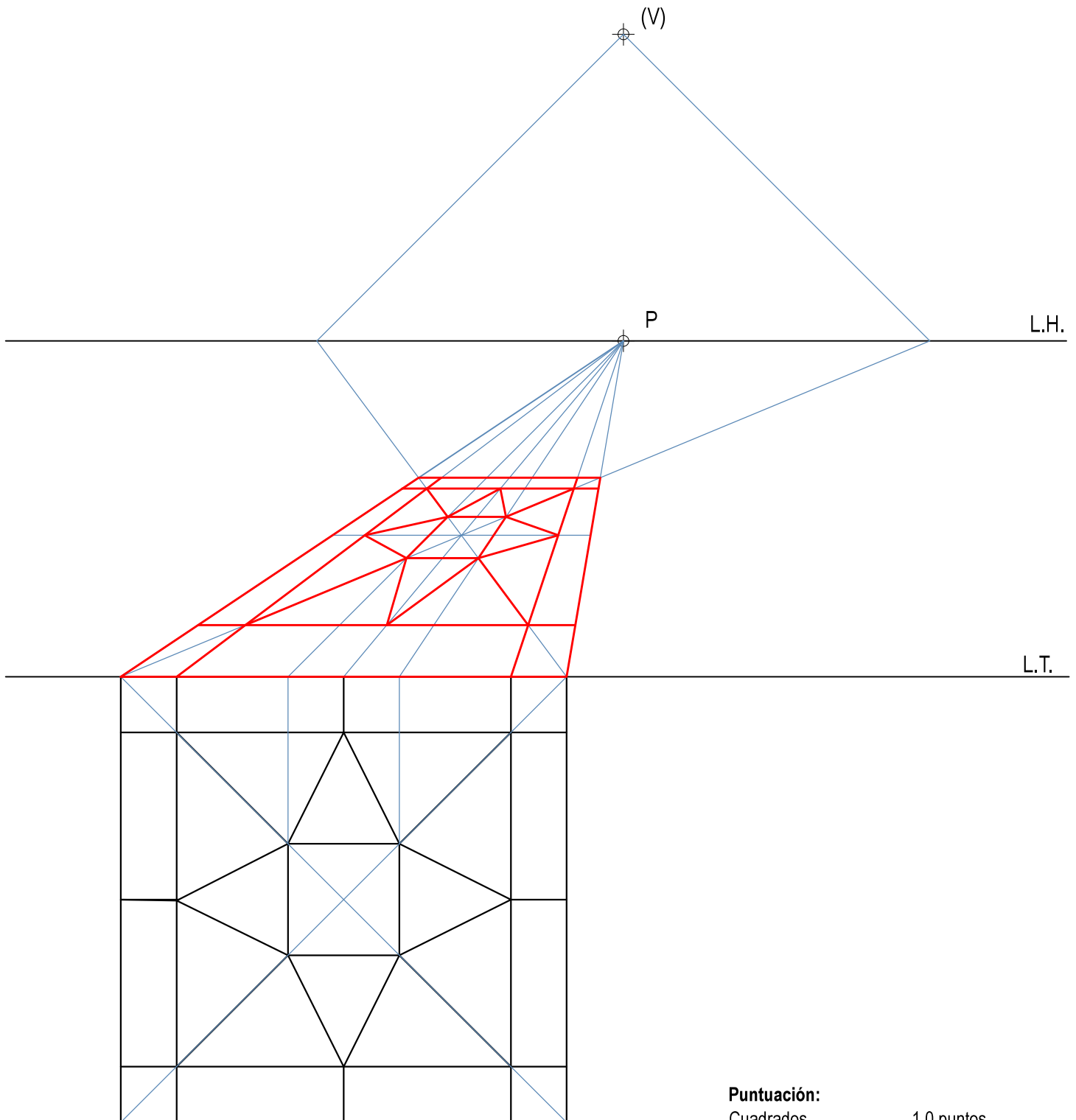
**Puntuación máxima 3,0 puntos**

## 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 la figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.

**Puntuación:**

Cuadrados 1,0 puntos

Rectángulos 1,0 puntos

Triángulos 1,0 puntos

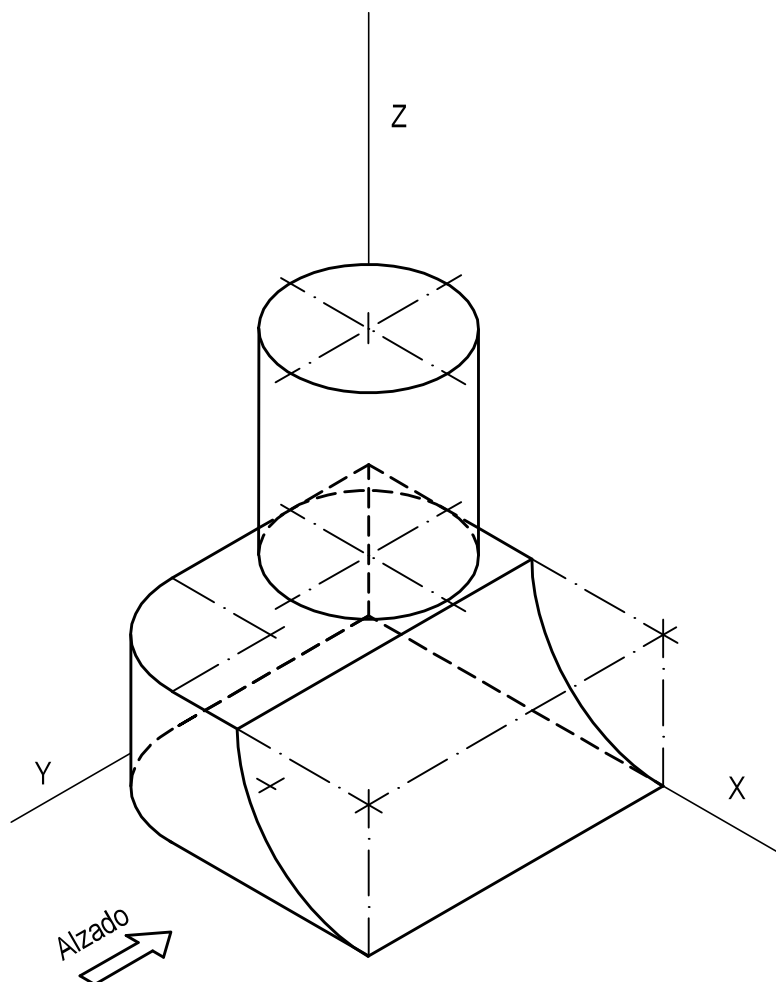
**Puntuación máxima 3,0 puntos**

## OPCIÓN A

## EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Representar alzado y planta, a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

**Puntuación:**

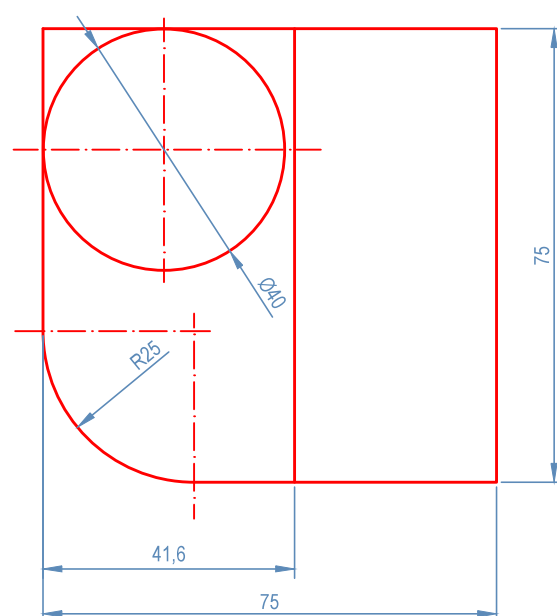
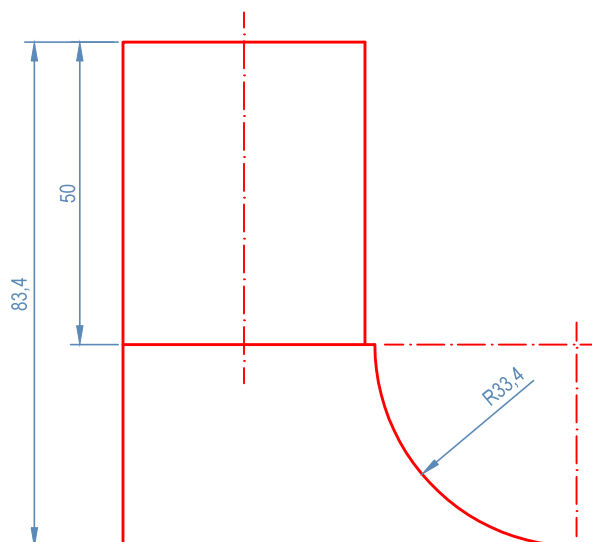
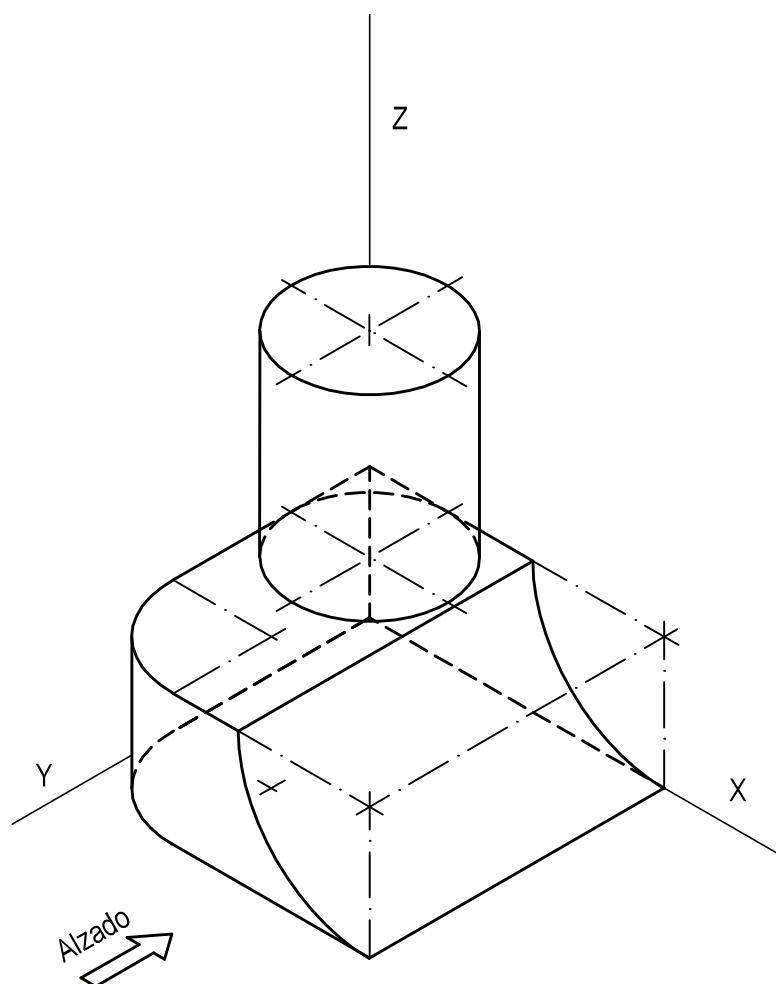
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	0,75 puntos
Planta	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,00 puntos</b>

## OPCIÓN A

## EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Representar alzado y planta, a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

**Puntuación:**

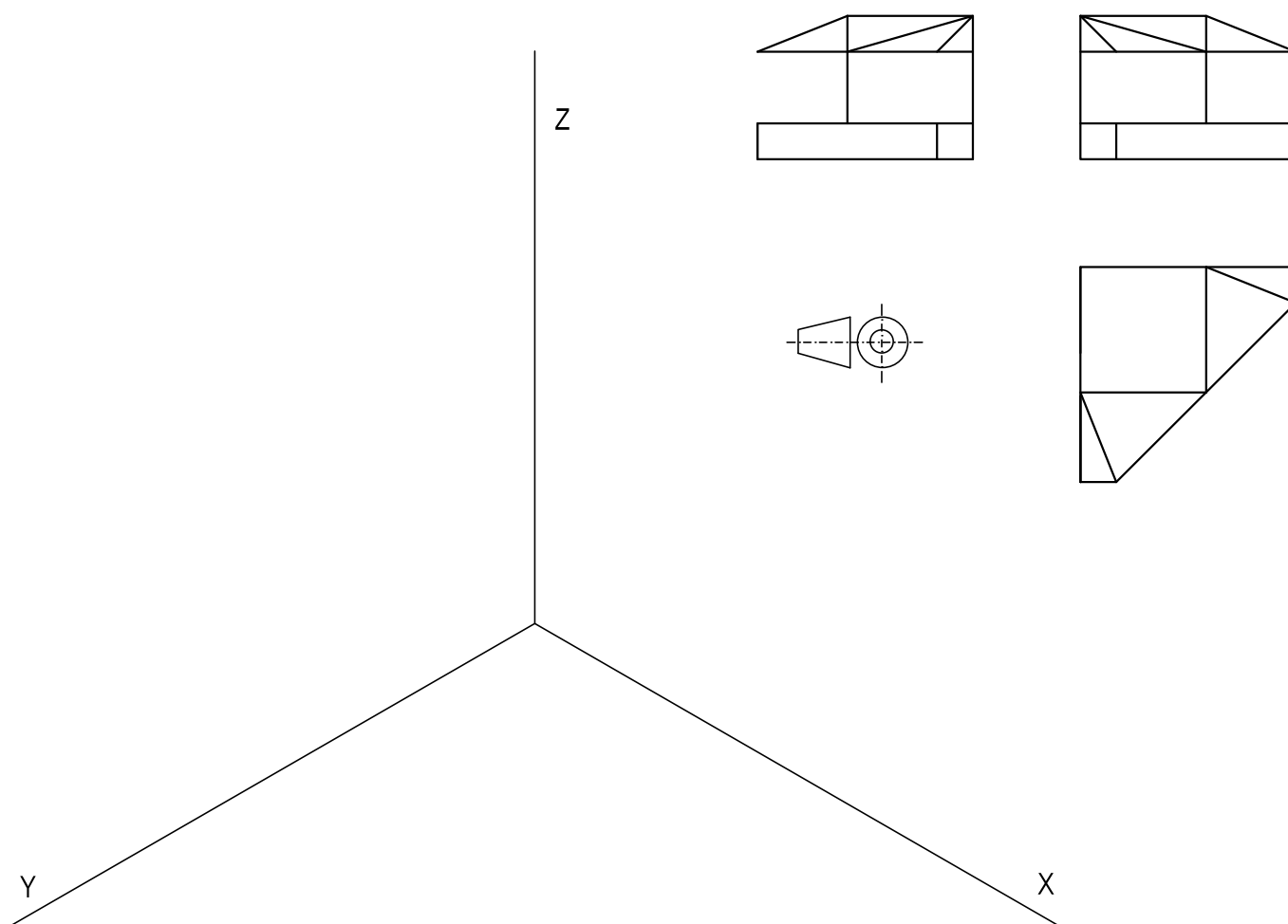
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	0,75 puntos
Planta	0,75 puntos
Acotación	1,00 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,00 puntos</b>

## OPCIÓN B

## PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.

**Puntuación:**

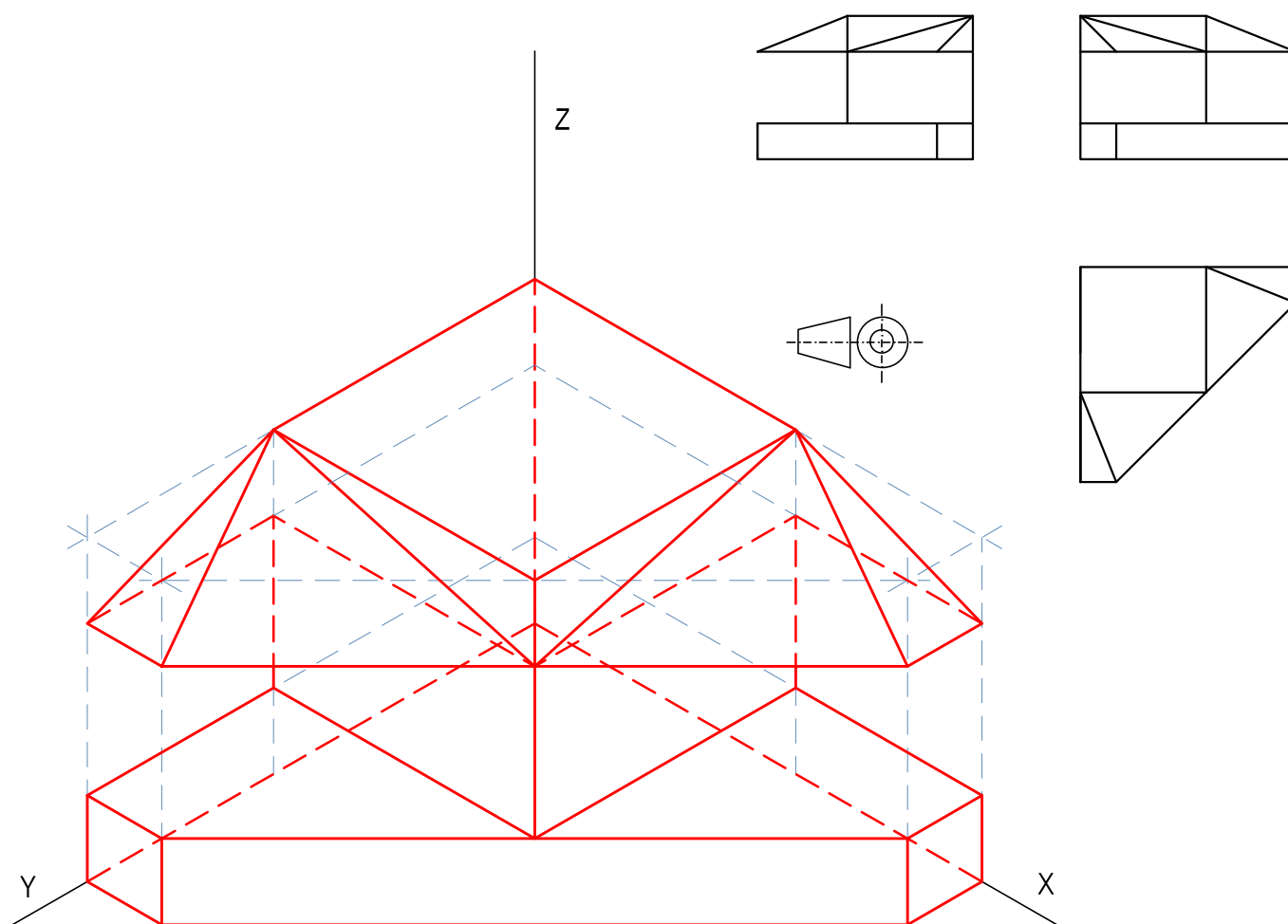
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,00 puntos
Volumen intermedio	1,00 puntos
Volumen superior	1,00 puntos
Aristas ocultas	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

## OPCIÓN B

## PROBLEMA: SISTEMA AXONOMÉTRICO

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.

**Puntuación:**

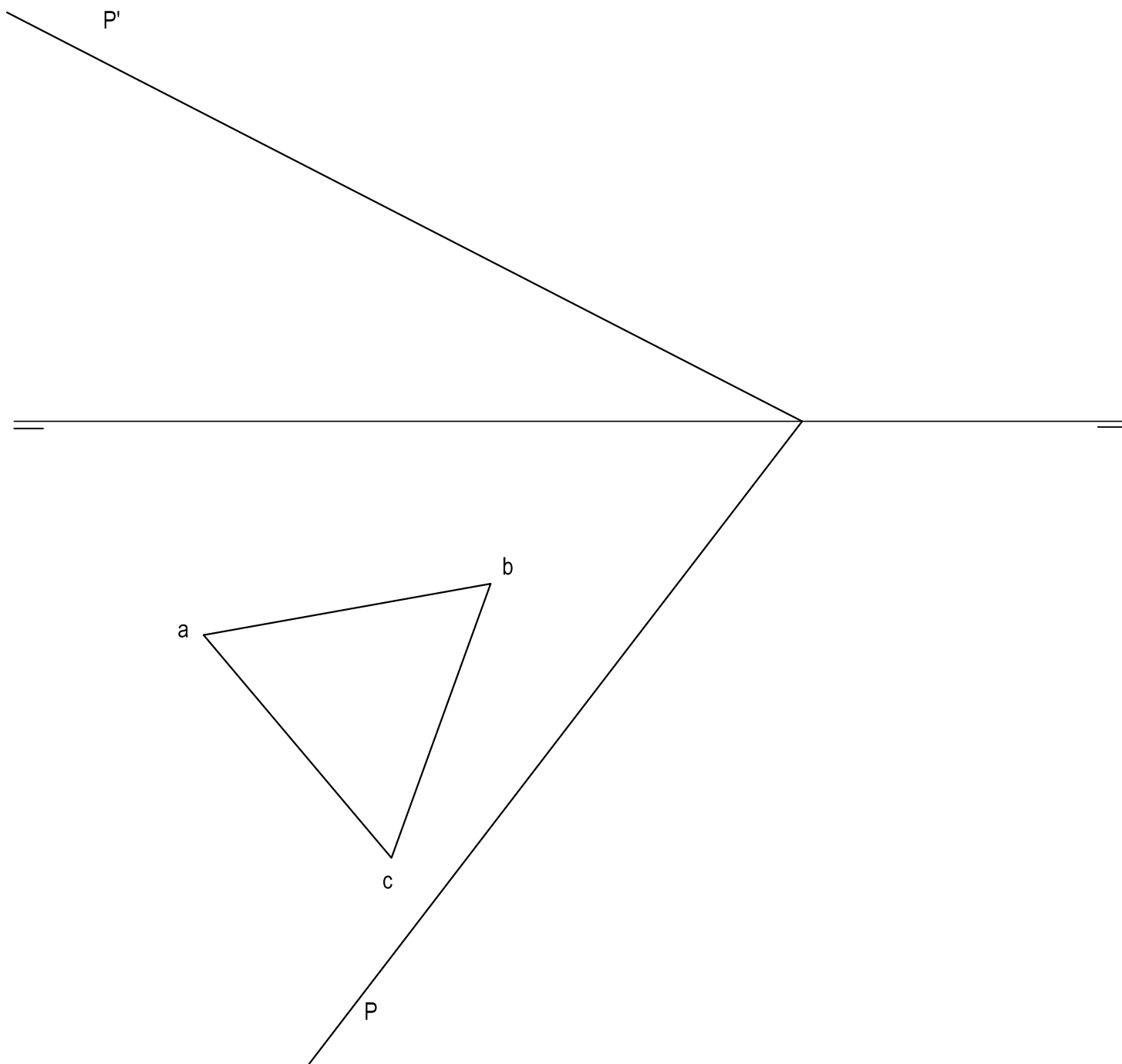
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,00 puntos
Volumen intermedio	1,00 puntos
Volumen superior	1,00 puntos
Aristas ocultas	0,50 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>



**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las trazas del plano P y la proyección horizontal del triángulo equilátero ABC situado en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base inferior ABC y altura 60 mm.
2. Representar las proyecciones de la sección producida por P en el prisma.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.

**Puntuación:**

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

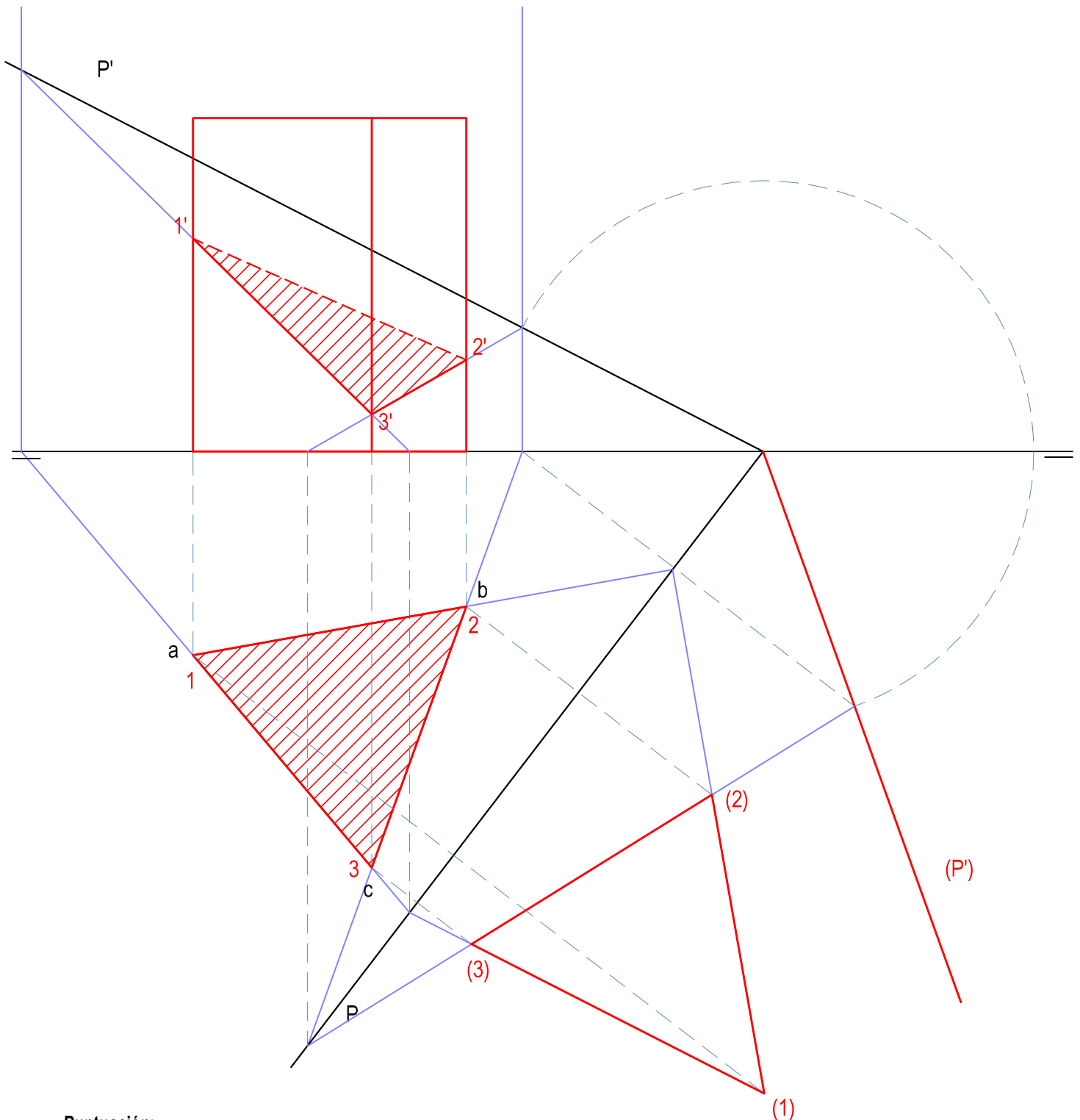
Apartado 3: 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las trazas del plano P y la proyección horizontal del triángulo equilátero ABC situado en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base inferior ABC y altura 60 mm.
2. Representar las proyecciones de la sección producida por P en el prisma.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.



**Puntuación:**

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

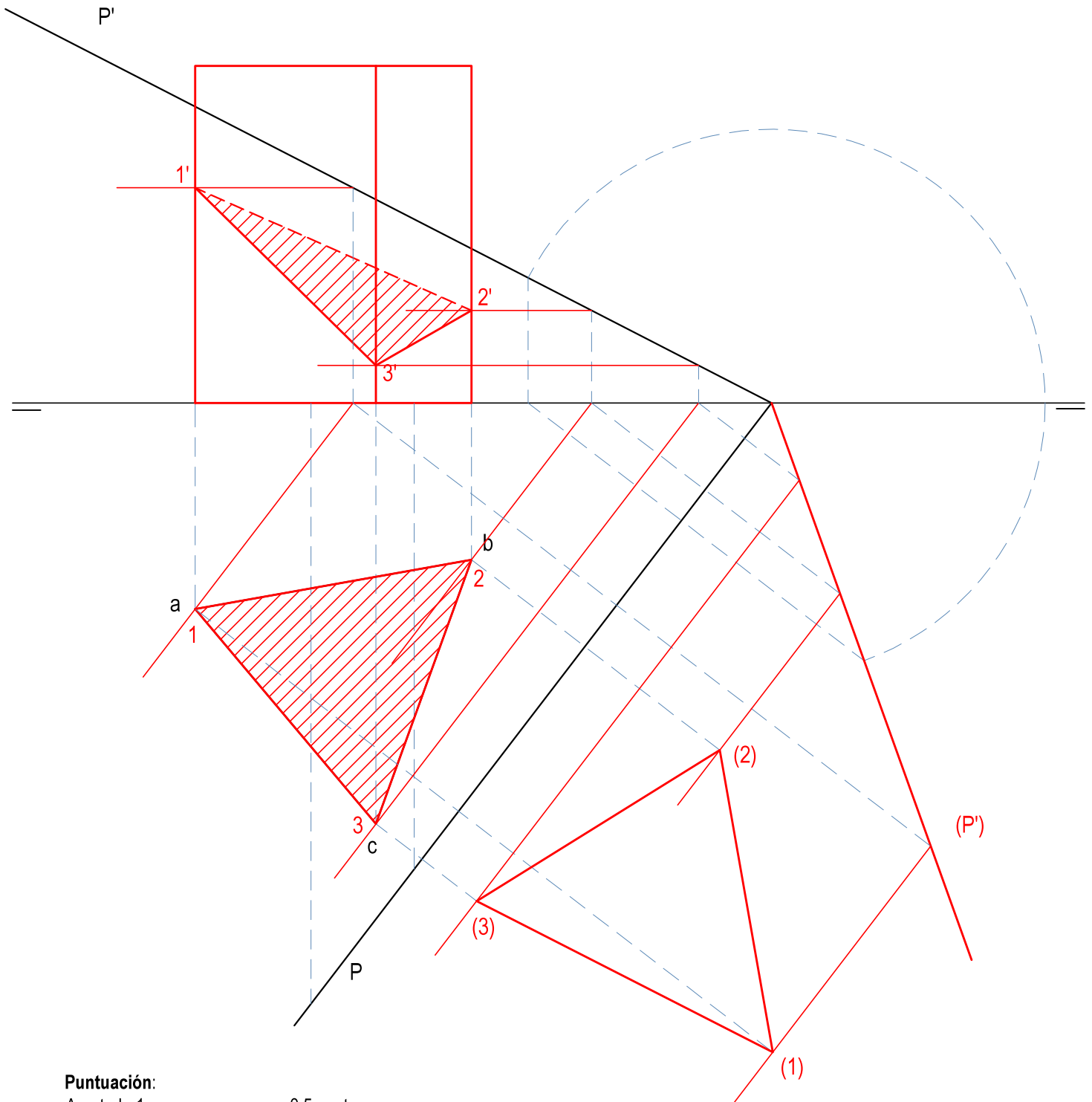
Apartado 3: 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las trazas del plano P y la proyección horizontal del triángulo equilátero ABC situado en el plano horizontal de proyección, se pide:

1. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base inferior ABC y altura 60 mm.
2. Representar las proyecciones de la sección producida por P en el prisma.
3. Determinar la verdadera magnitud de la sección.



**Puntuación:**

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 1,5 puntos

Apartado 3: 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

**EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO**

Dados el punto A' y el segmento AB, se pide:

1. Dibujar el rombo de diagonal AB y radio de su circunferencia inscrita 20 mm. Determinar los puntos de tangencia.
2. Aplicar al polígono un giro de centro A y amplitud  $90^\circ$ , en sentido dextrógiro (sentido de las agujas del reloj).
3. Aplicar a los dos polígonos la simetría axial que transforma los puntos A y A' en homólogos.  
Dejar constancia de todas las construcciones realizadas.

B

A

A'

**Puntuación:**

Apartado 1: 1,0 puntos

Apartado 2: 1,0 puntos

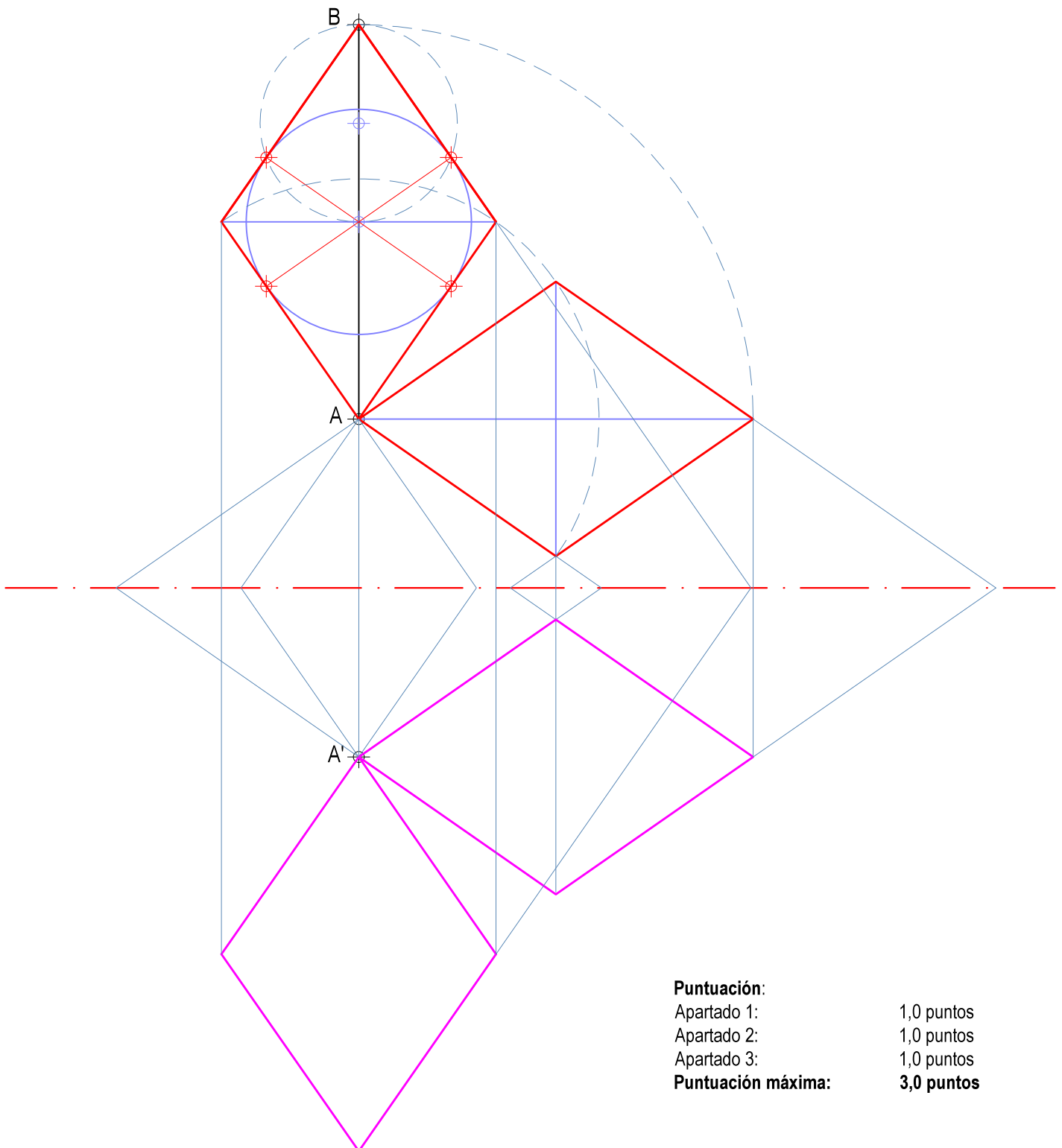
Apartado 3: 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dados el punto A' y el segmento AB, se pide:

1. Dibujar el rombo de diagonal AB y radio de su circunferencia inscrita 20 mm. Determinar los puntos de tangencia.
2. Aplicar al polígono un giro de centro A y amplitud  $90^\circ$ , en sentido dextrógiro (sentido de las agujas del reloj).
3. Aplicar a los dos polígonos la simetría axial que transforma los puntos A y A' en homólogos.  
Dejar constancia de todas las construcciones realizadas.

**Puntuación:**

Apartado 1: 1,0 puntos

Apartado 2: 1,0 puntos

Apartado 3: 1,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**