

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: SETEMBRE 2020

CONVOCATORIA: SEPTIEMBRE 2020

DIBUIX TÈCNIC II

DIBUJO TÉCNICO II

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5,6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos primeras preguntas contestadas de cada bloque.

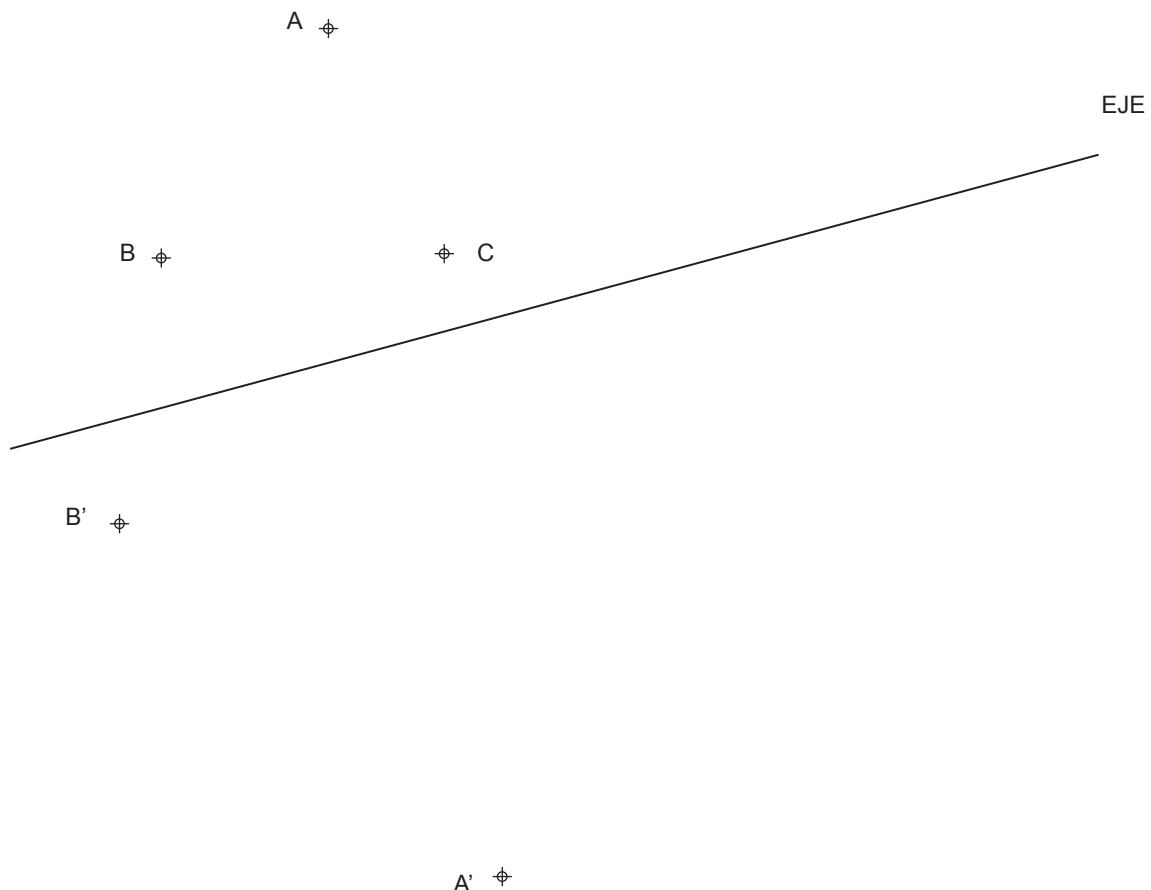
No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

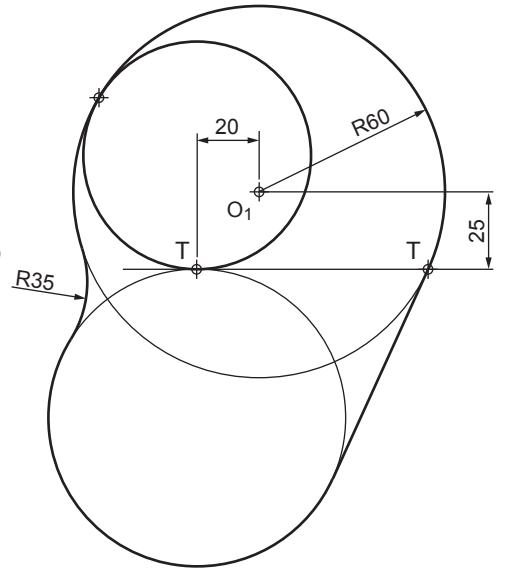
SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2020

1. Dibujar el rombo definido por los puntos A B C D (1 p.) sabiendo que AC es una de sus diagonales. Dibuje la figura homóloga A' B' C' D' del rombo (1 p.) conociendo el eje de homología y dos parejas de vértices homólogos A-A' y B-B' (2 PUNTOS).





2. Dado el croquis adjunto, dibujar a escala 4:5 el trazado de la figura, determinando geoméricamente los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma.



⊕ O1

3. Dado el plano de la zona de una ciudad, se pide:

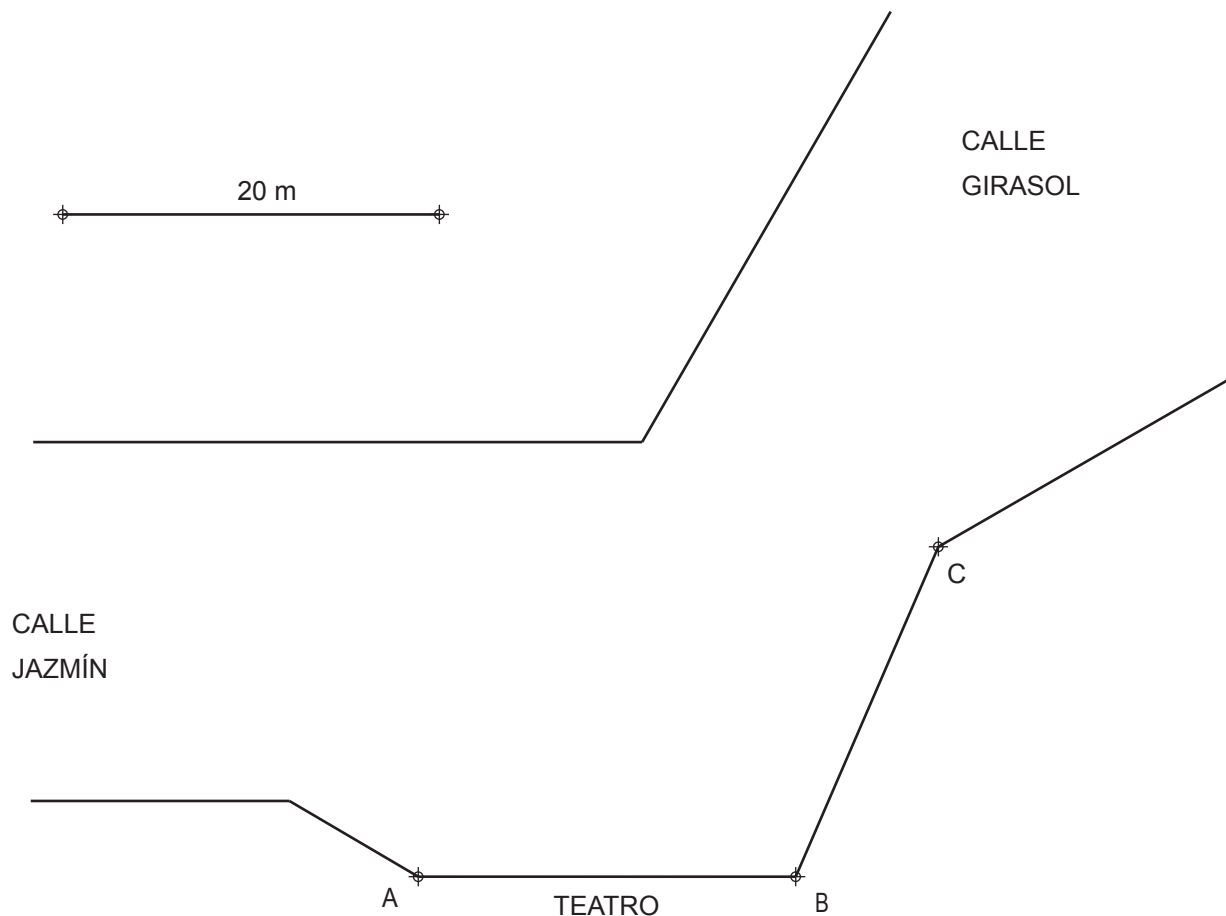
a) Obtener la posición de los puntos que cumplen simultáneamente: (1,4 p.)

- Desde ellos se observa la fachada AB del teatro bajo un ángulo de 30° .
- Equidistan de las fachadas de las calles en las que están situados.

b) Obtener la posición de un punto de la calle que cumpla simultáneamente: (0,6 p.)

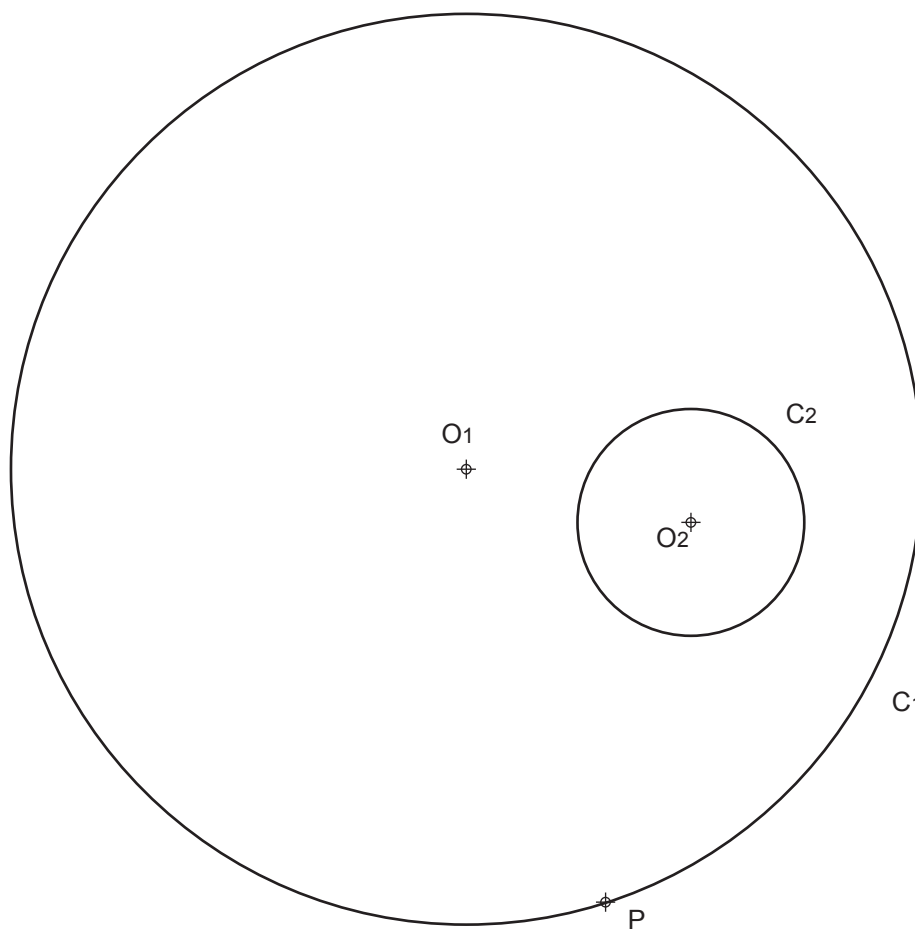
- Equidista de los extremos A y B de la fachada del teatro.
- Está situado a 20 m de la esquina C

(2 PUNTOS)



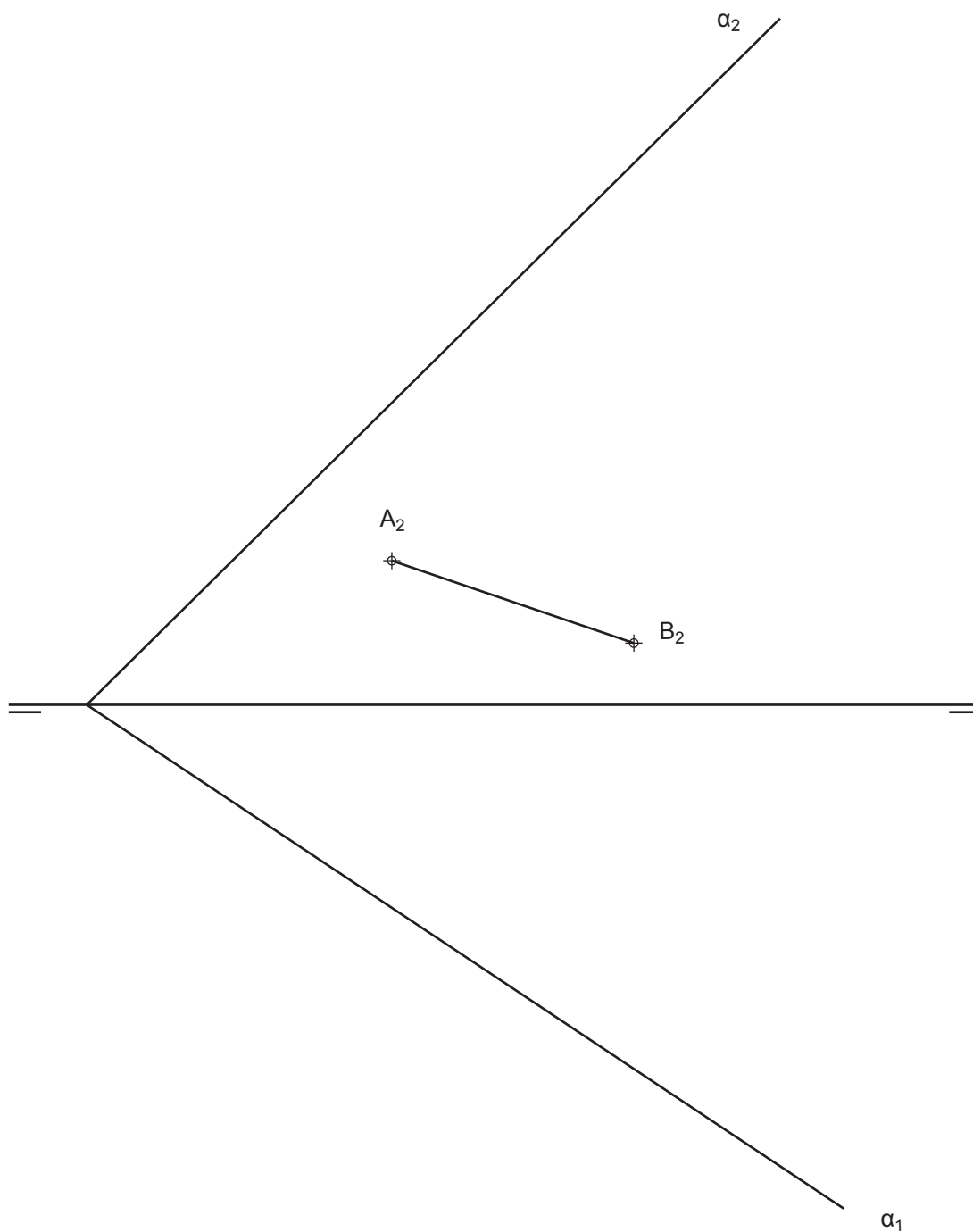
4. Obtenga las circunferencias tangentes a las dos circunferencias dadas, conocido el punto de contacto P en la circunferencia C1.

Determine geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. (2 PUNTOS)



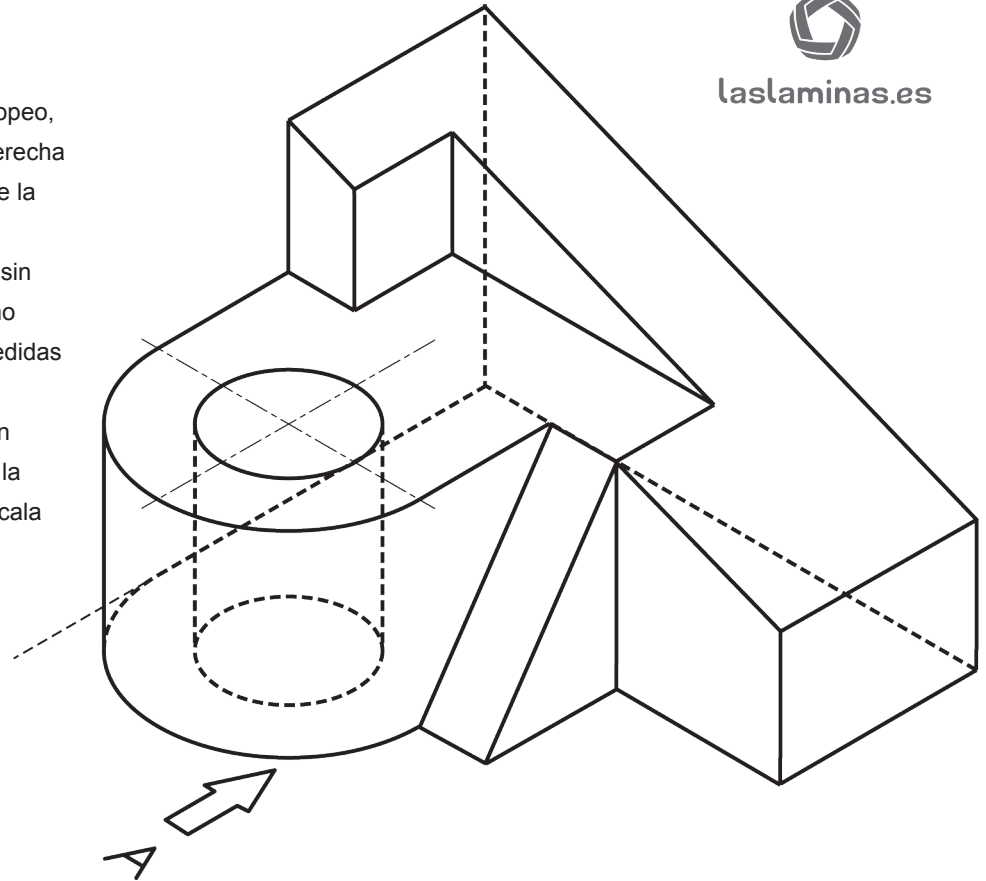


5. Dada la proyección vertical del segmento AB, contenido en el plano α , se pide representar las proyecciones del triángulo isósceles ABC contenido en el plano α , sabiendo que: el vértice C tiene mayor cota que A y B, el segmento AB es el lado desigual de dicho triángulo y su ángulo opuesto es de 45° . (3 PUNTOS)





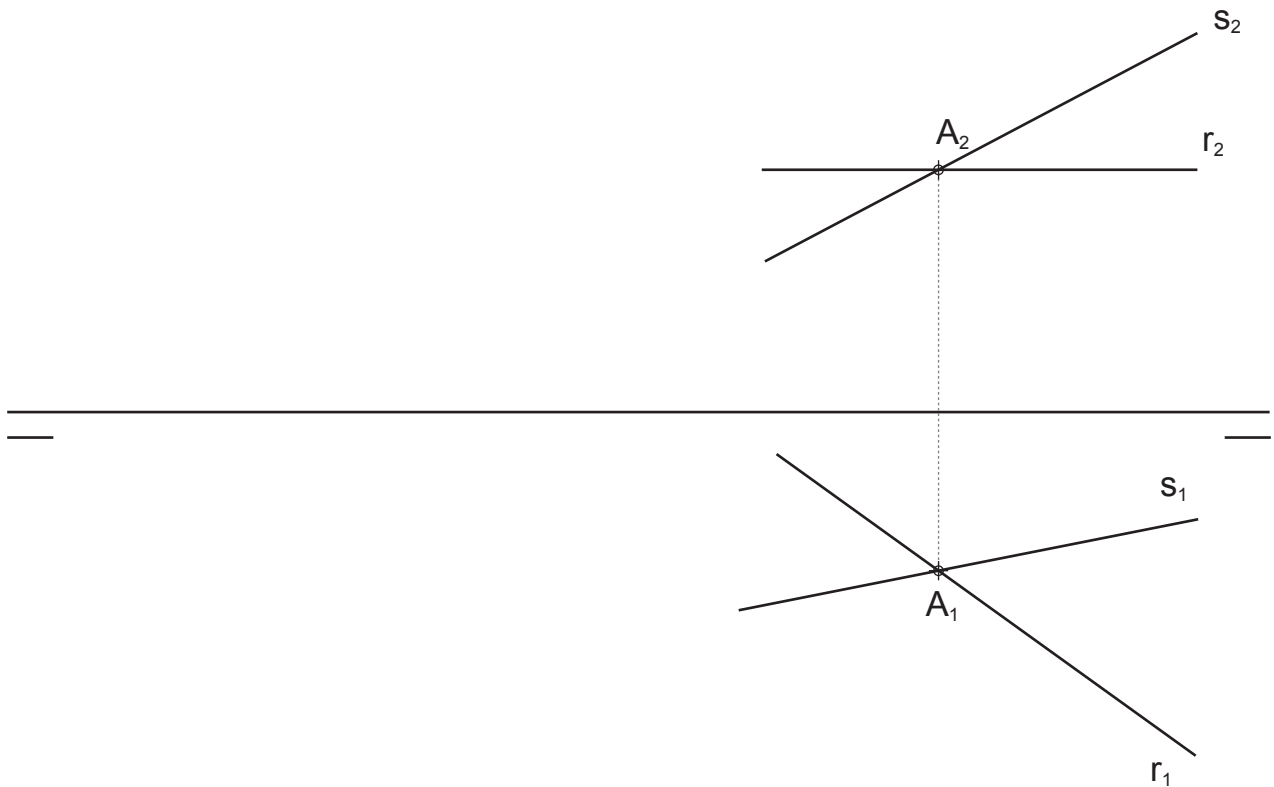
6. Dibuje a escala 4:5, en sistema europeo, el alzado, la planta, y la vista lateral derecha (1,8 p.) con todas sus líneas ocultas de la pieza dada por su dibujo isométrico (perspectiva isométrica a escala 1:1 y sin coeficientes de reducción). Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de las vistas según normas (0,8 p.). Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (3 PUNTOS) escala gráfica (0,4 p.) (3 PUNTOS)





7. Dadas las proyecciones de dos rectas que se cortan, r y s , se pide:

- Representar las trazas del plano α que definen (0,6 p.)
- Obtener todos los puntos pertenecientes a ambas rectas que están a una distancia de 20 mm del punto A (2,4 p.) (3 PUNTOS)

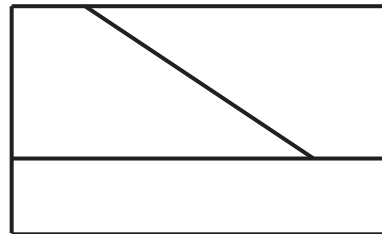
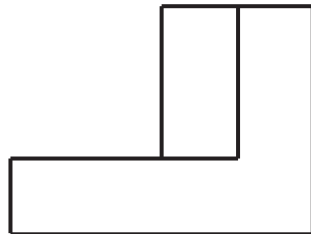


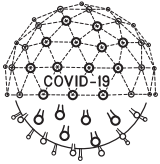


8. Dados, a escala 1:1, el alzado y la vista lateral derecha del siguiente objeto realizado en el sistema diédrico europeo de representación, con todas sus caras planas, se pide:

- Dibujar la planta. (1,0 p.)
- Acotar la pieza según normas. (1,0 p.)
- Realizar el croquis del objeto en isométrico, incluyendo las líneas ocultas. (1,0 p.)

(3 PUNTOS)





BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5,6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos primeras preguntas contestadas de cada bloque.

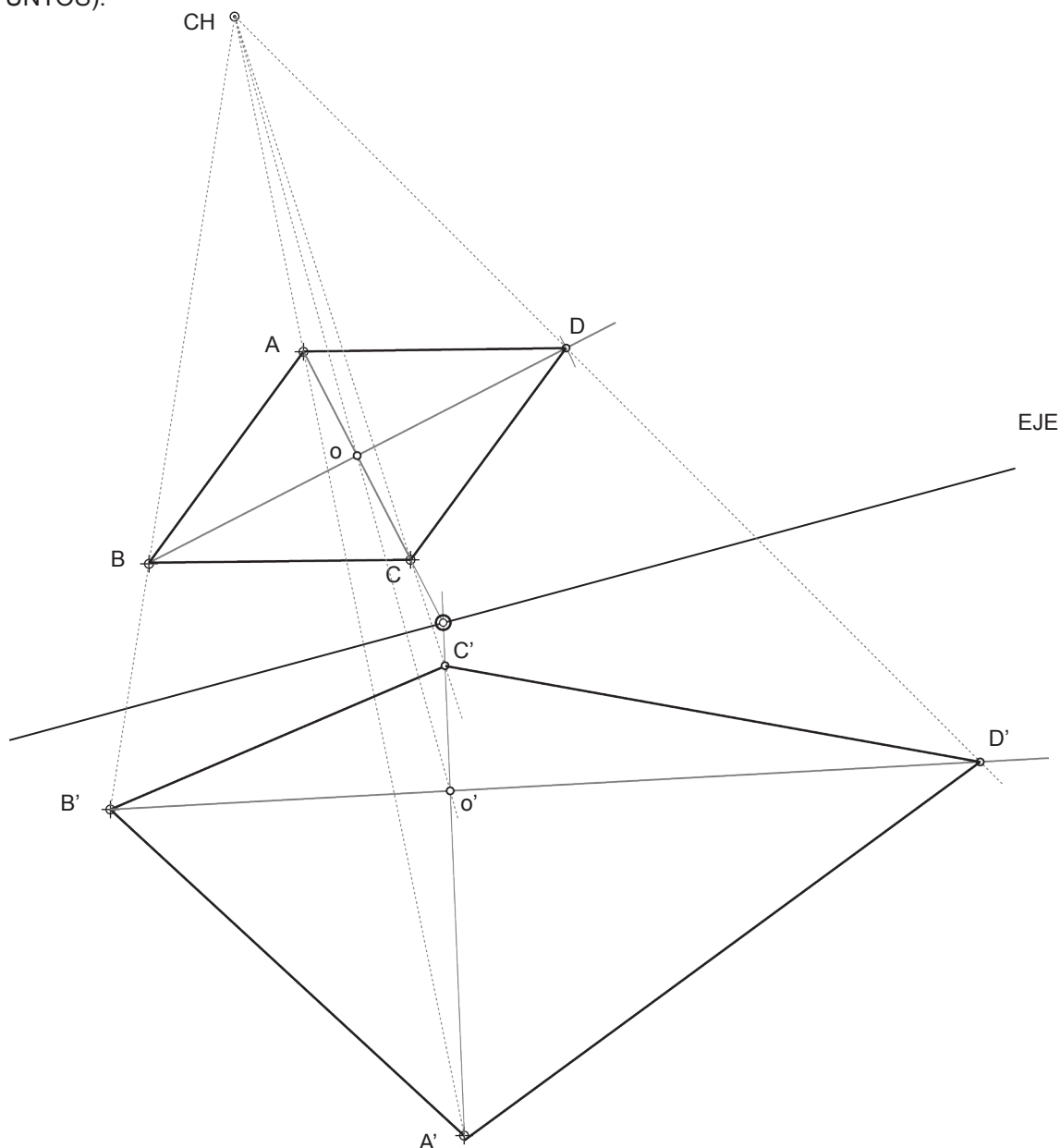
No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

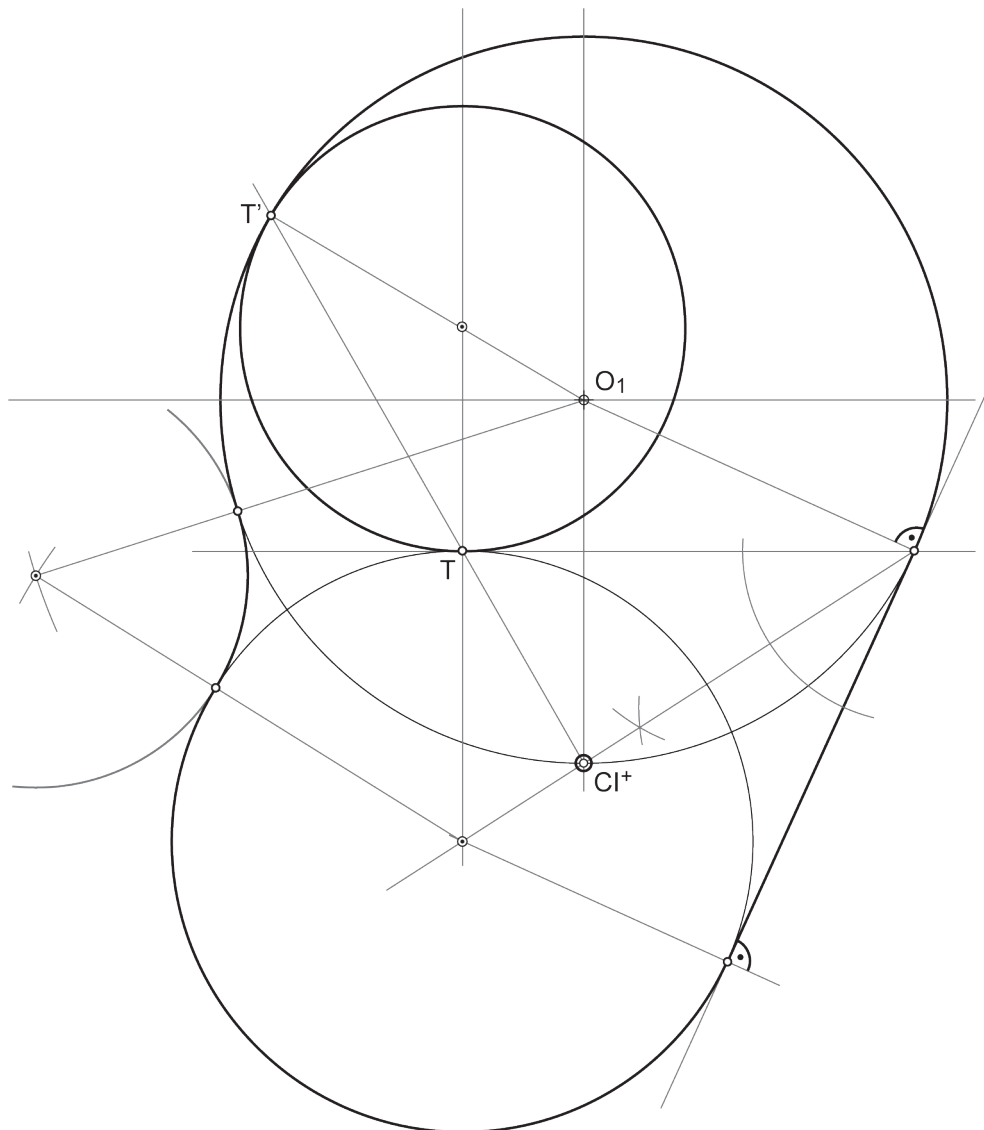
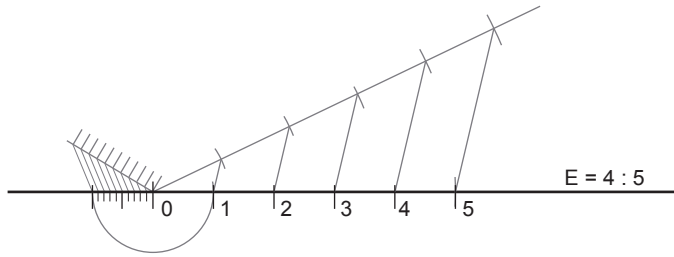
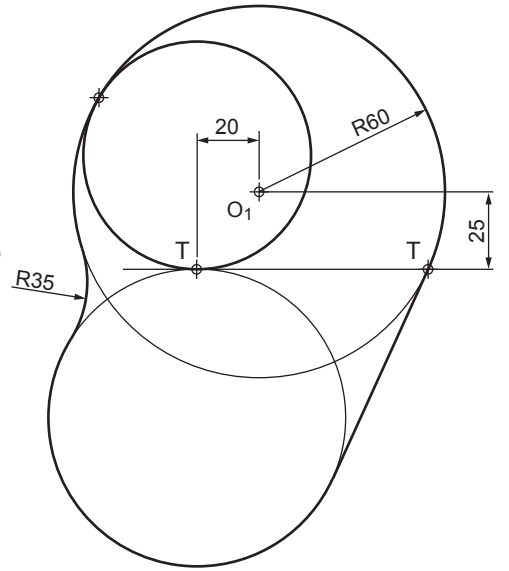
SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2020

1. Dibujar el rombo definido por los puntos A B C D (1 p.) sabiendo que AC es una de sus diagonales. Dibuje la figura homóloga A' B' C' D' del rombo (1 p.) conociendo el eje de homología y dos parejas de vértices homólogos A-A' y B-B' (2 PUNTOS).





2. Dado el croquis adjunto, dibujar a escala 4:5 el trazado de la figura, determinando geoméricamente los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma.





3. Dado el plano de la zona de una ciudad, se pide:

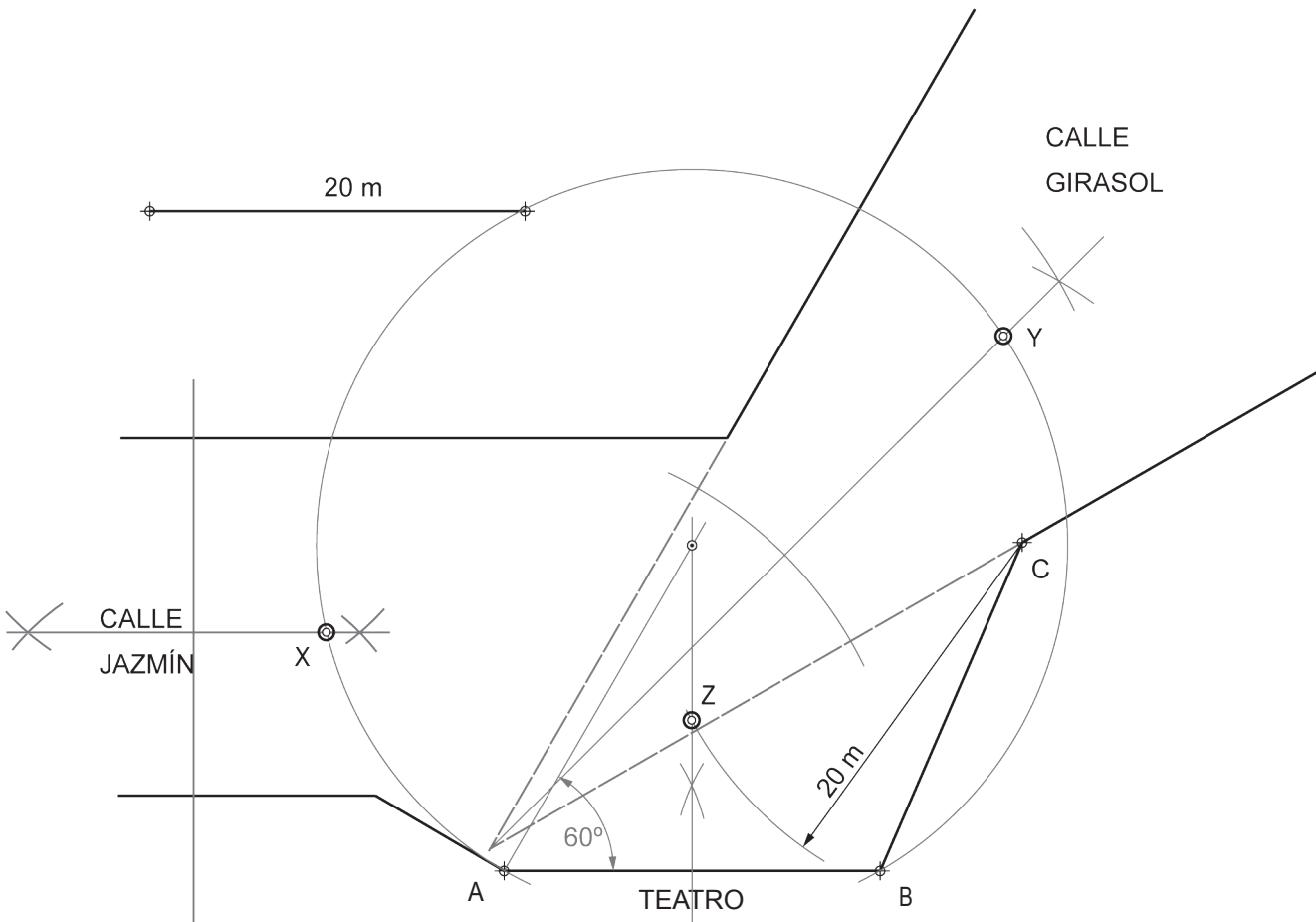
a) Obtener la posición de los puntos que cumplen simultáneamente: (1,4 p.)

- Desde ellos se observa la fachada AB del teatro bajo un ángulo de 30° .
- Equidistan de las fachadas de las calles en las que están situados.

b) Obtener la posición de un punto de la calle que cumpla simultáneamente: (0,6 p.)

- Equidista de los extremos A y B de la fachada del teatro.
- Está situado a 20 m de la esquina C

(2 PUNTOS)



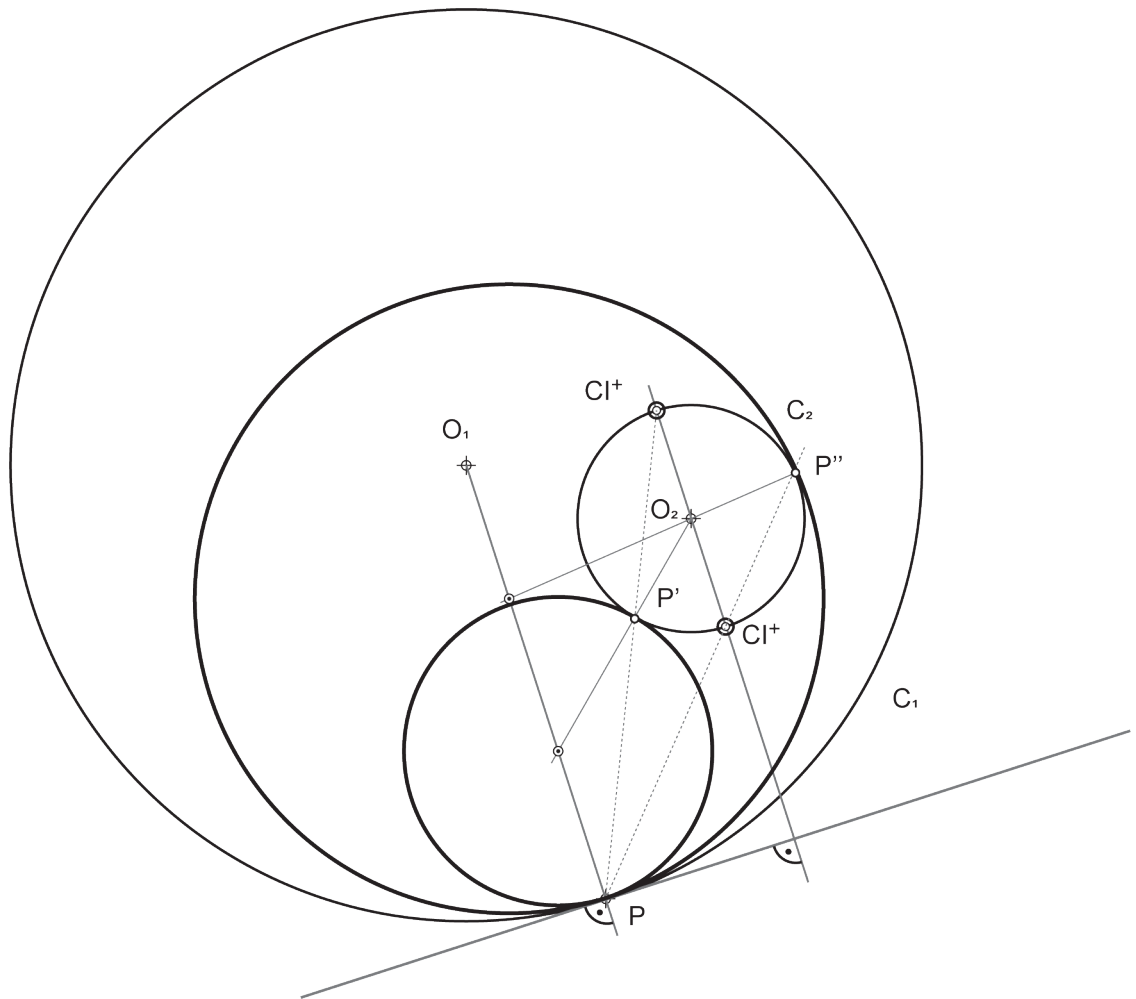
X equidista de las dos fachadas opuestas y paralelas de la calle Jazmín y ve a los extremos A y B con un ángulo de 30° .

Y equidista de las fachadas opuestas oblicuas de la calle Girasol y ve al segmento AB con un ángulo de 30°

Z equidista de los extremos AB y se además se encuentra a 20 m de C

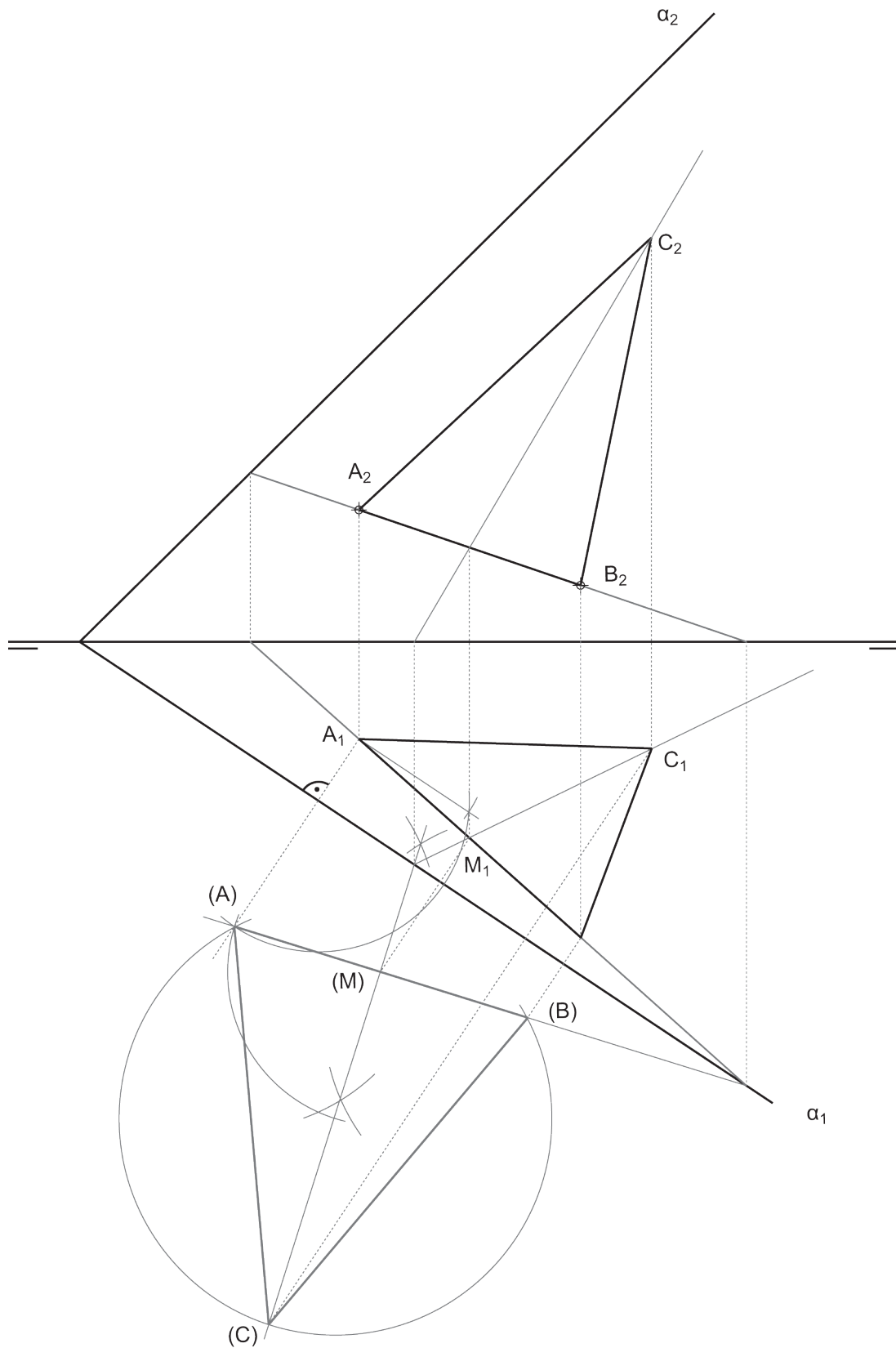
4. Obtenga las circunferencias tangentes a las dos circunferencias dadas, conocido el punto de contacto P en la circunferencia C1.

Determine geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. (2 PUNTOS)



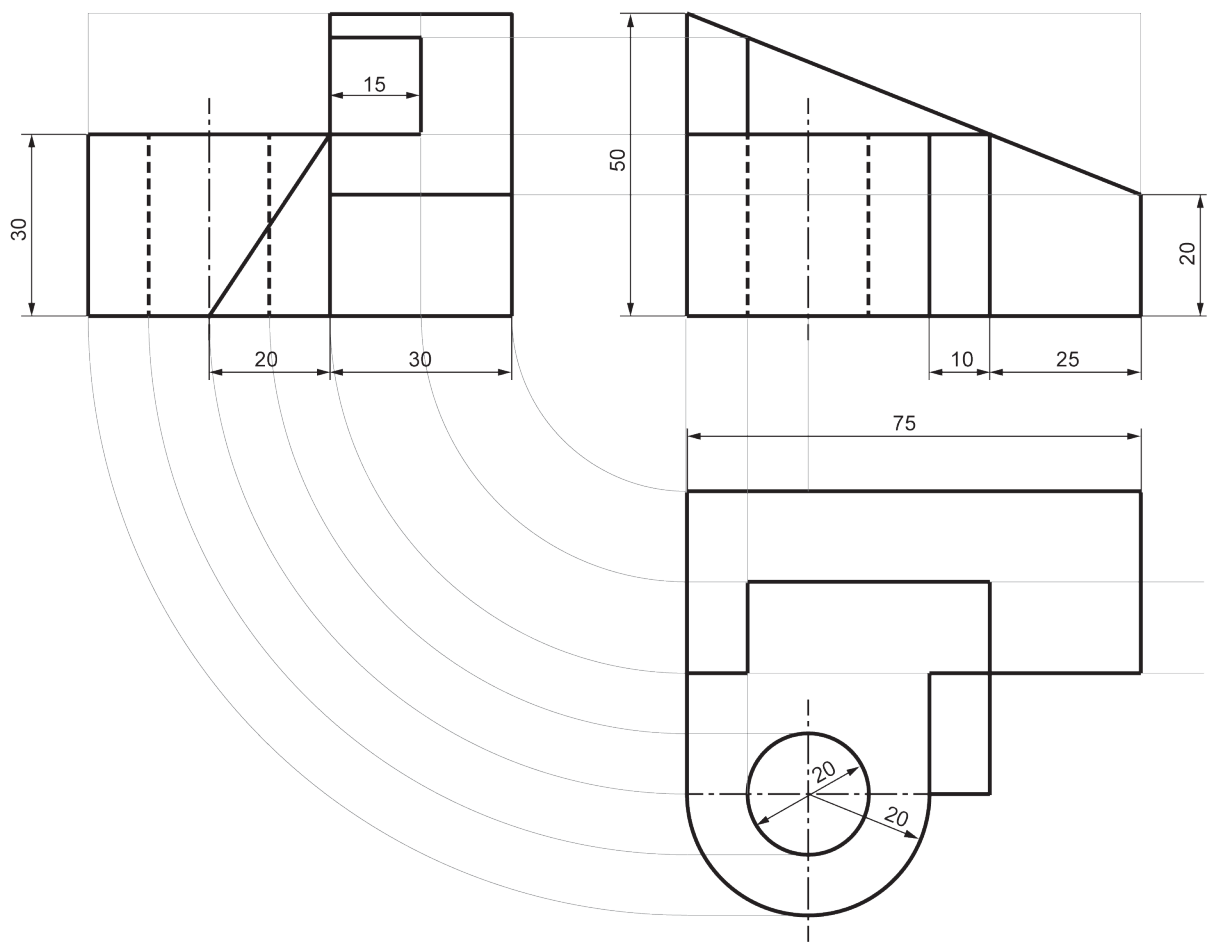
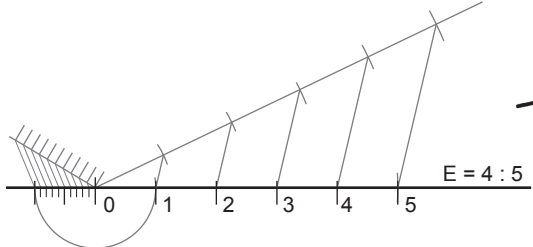
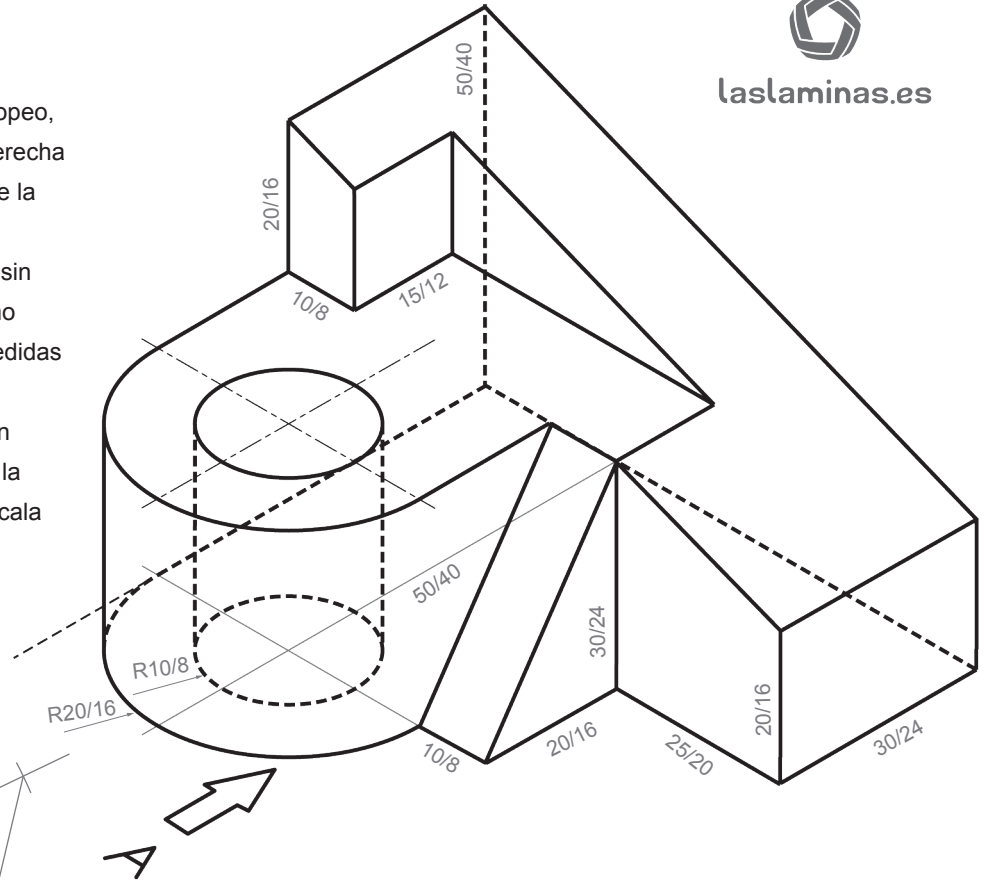


5. Dada la proyección vertical del segmento AB, contenido en el plano α , se pide representar las proyecciones del triángulo isósceles ABC contenido en el plano α , sabiendo que: el vértice C tiene mayor cota que A y B, el segmento AB es el lado desigual de dicho triángulo y su ángulo opuesto es de 45° . (3 PUNTOS)





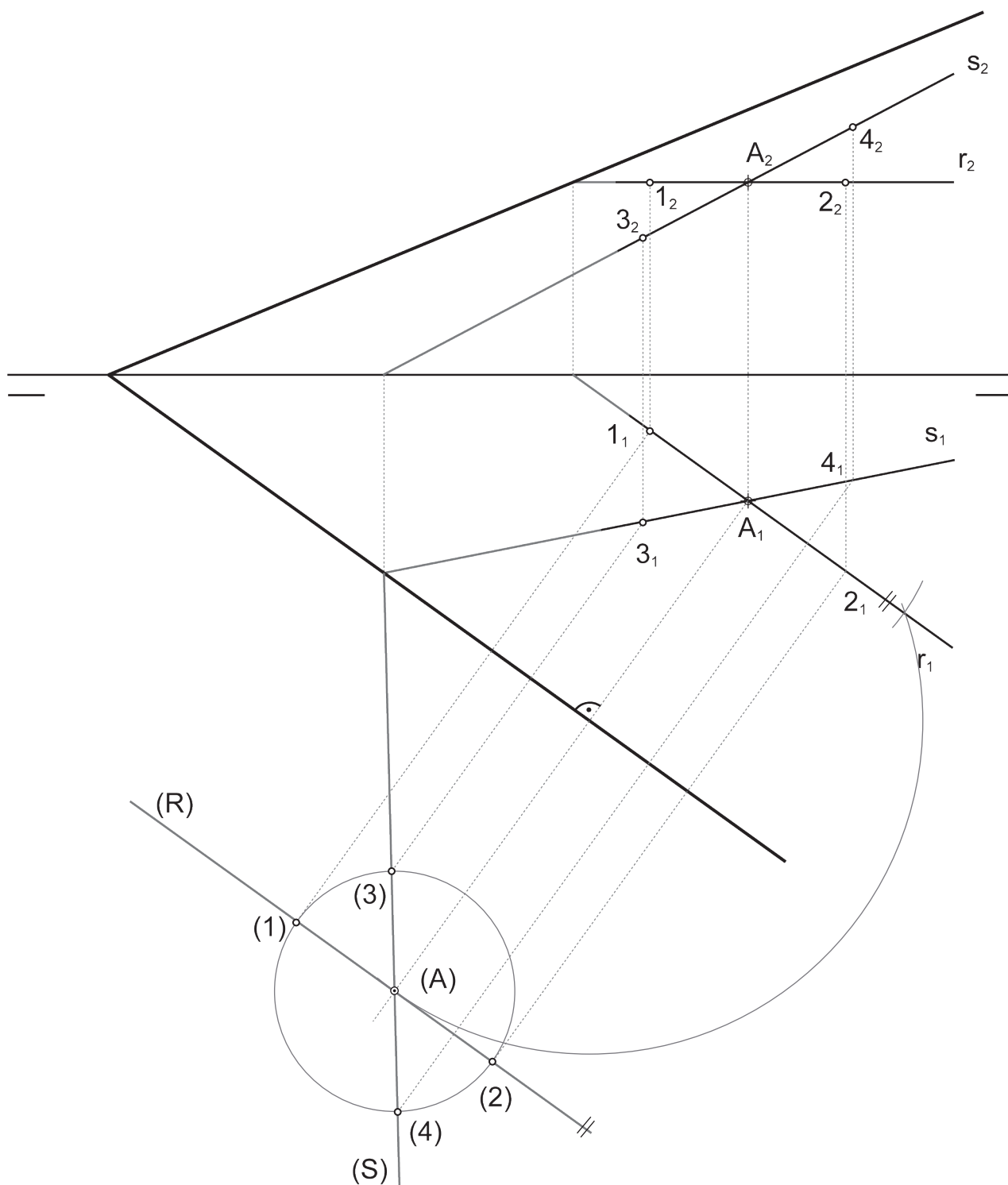
6. Dibuje a escala 4:5, en sistema europeo, el alzado, la planta, y la vista lateral derecha (1,8 p.) con todas sus líneas ocultas de la pieza dada por su dibujo isométrico (perspectiva isométrica a escala 1:1 y sin coeficientes de reducción). Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de las vistas según normas (0,8 p.). Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (3 PUNTOS) escala gráfica (0,4 p.) (3 PUNTOS)





7. Dadas las proyecciones de dos rectas que se cortan, r y s , se pide:

- Representar las trazas del plano α que definen (0,6 p.)
- Obtener todos los puntos pertenecientes a ambas rectas que están a una distancia de 20 mm del punto A (2,4 p.) (3 PUNTOS)





8. Dados, a escala 1:1, el alzado y la vista lateral derecha del siguiente objeto realizado en el sistema diédrico europeo de representación, con todas sus caras planas, se pide:

- Dibujar la planta. (1,0 p.)
- Acotar la pieza según normas. (1,0 p.)
- Realizar el croquis del objeto en isométrico, incluyendo las líneas ocultas. (1,0 p.)

(3 PUNTOS)

