

**CONVOCATÒRIA: JUNY 2025 (reserva)**

**CONVOCATORIA: JUNIO 2025 (reserva)**

**ASSIGNATURA: DIBUIX TÈCNIC II**

**ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO II**

**BAREM DE L'EXAMEN.** L'examen consta de 5 preguntes.

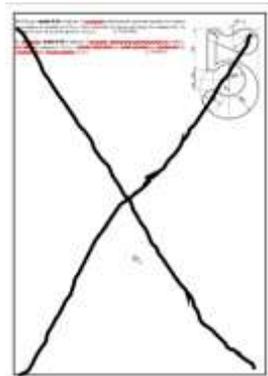
Les preguntes 2, 3 i 5 són obligatòries.

Les preguntes 1 i 4 tenen dos apartats cada una, A i B, dels quals només se n'ha de respondre un. En cas que s'haja respost als dos apartats d'una d'aquestes preguntes, es corregeix només l'apartat A, llevat que aquest apartat s'haja invalidat amb una aspa en tot el full, com es pot veure en la imatge següent.

**BAREMO DEL EXAMEN:** El examen consta de 5 preguntas.

Las preguntas 2, 3 y 5 son obligatorias.

Las preguntas 1 y 4 tienen cada una dos apartados, A y B, de los cuales solo se debe contestar a uno de ellos. En caso de que se haya contestado a los dos apartados de una de estas preguntas se corregirá únicamente el apartado A, salvo que este apartado se haya invalidado con un aspa en toda la hoja como se ve en la siguiente imagen.



**CRITERIS GENERALS DE CORRECCIÓ.** En la correcció es valoren les construccions gràfiques auxiliars, tots el passos seguits fins a obtenir el resultat final, la comprensió i representació de formes, i l'ús correcte de les normes.

A més a més, es valora el grau de precisió i la claredat en les resolucions gràfiques, així com la qualitat de l'acabament; la deficiència en aquests aspectes arriba a restar fins a un 10 % del valor de la pregunta.

**CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN:** En la corrección se valorarán las construcciones gráficas auxiliares, todos los pasos seguidos hasta obtener el resultado final y la comprensión y representación de formas, y el uso correcto de las normas.

Además, se valorará el grado de precisión y claridad en las resoluciones gráficas, así como la calidad del acabado, llegando a poder restar hasta un 10% del valor de la pregunta.

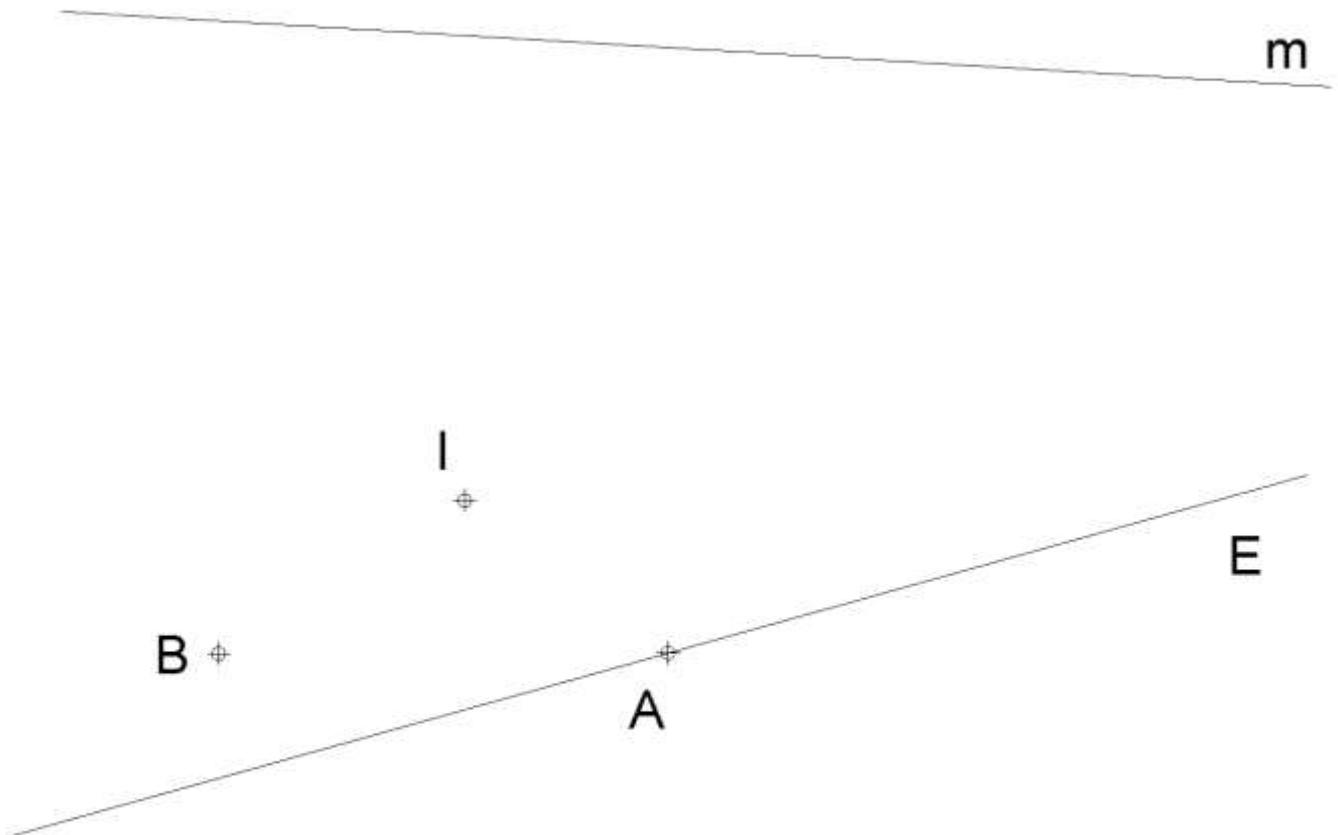
**PREGUNTA 1. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA**  
**PREGUNTA 1. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA**

**Apartado A.** Dados los puntos **A**, **B** e **I**, siendo **AB** el lado de un triángulo e **I** el incentro del mismo, construya el triángulo **ABC** (0.7 p.).

Si además consideramos **I** como el centro de una homología de eje **E**, obtenga el triángulo homólogo, sabiendo que **B'** el homólogo del punto **B** está contenido en la recta **m** dada. (0.8 p.). (1.5 PUNTOS)

**Apartat A.** Donats els punts **A**, **B** i **I**, sent **AB** el costat d'un triangle, i **I** l'incentre del mateix triangle, construiu el triangle **ABC** (0,7 p.).

Si, a més, considerem **I** com el centre d'una homologia d'eix **E**, es demana que obtingueu el triangle homòleg, sabent que **B'**, l'homòleg del punt **B**, està contingut en la recta **m** donada (0,8 p.). (1.5 PUNTS)



**PREGUNTA 1**  
**PREGUNTA 1**

**Apartado B.** Dada una elipse definida por sus focos, y conocida una recta **t** tangente a la misma, determine:

- El punto **P** de tangencia de la recta (0,6 p.).
- Los ejes mayor **AA'** (0,4 p.) y menor **BB'** (0,5 p.) de la elipse.

No borre las construcciones auxiliares. Utilice la notación adecuada.

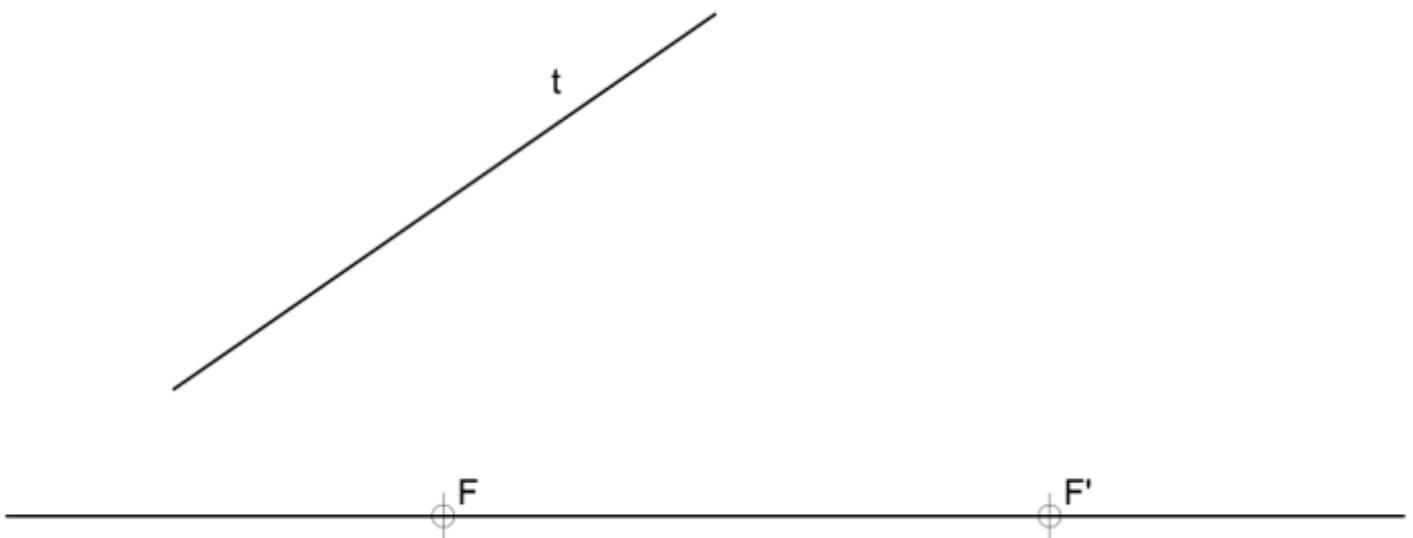
(1.5 PUNTOS)

**Apartat B.** Donada una el·lipse definida pels seus focus, i coneguda una recta **t** tangent a aquesta mateixa el·lipse, determineu:

- El punt **P** de tangència de la recta (0,6 p.).
- Els eixos major **AA'** (0,4 p.) i menor **BB'** (0,5 p.) de l'el·lipse.

No esborreu les construccions auxiliars. Empreu la notació adequada.

(1.5 PUNTS)

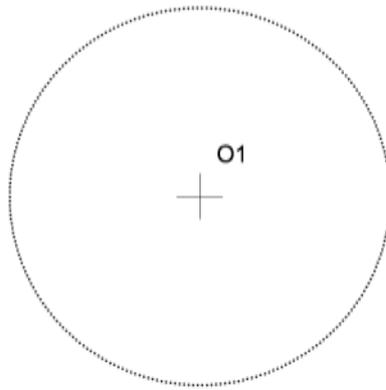
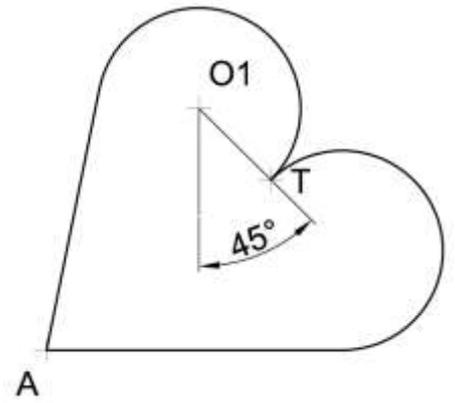


**PREGUNTA 2.** Complete la representación de tangencias de la figura, determinando las construcciones geométricas, los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.

(1,5 PUNTOS)

**PREGUNTA 2.** Completeu la representació de tangències de la figura, tot determinant-ne les construccions geomètriques, els centres i els punts de tangència. Deixeu indicades les línies auxiliars de construcció.

(1,5 PUNTS)



**PREGUNTA 3.** Represente las proyecciones de una pirámide recta de base triangular regular y de altura 80 mm, contenida en el primer diedro, analizando su visibilidad. De su base sabemos que:

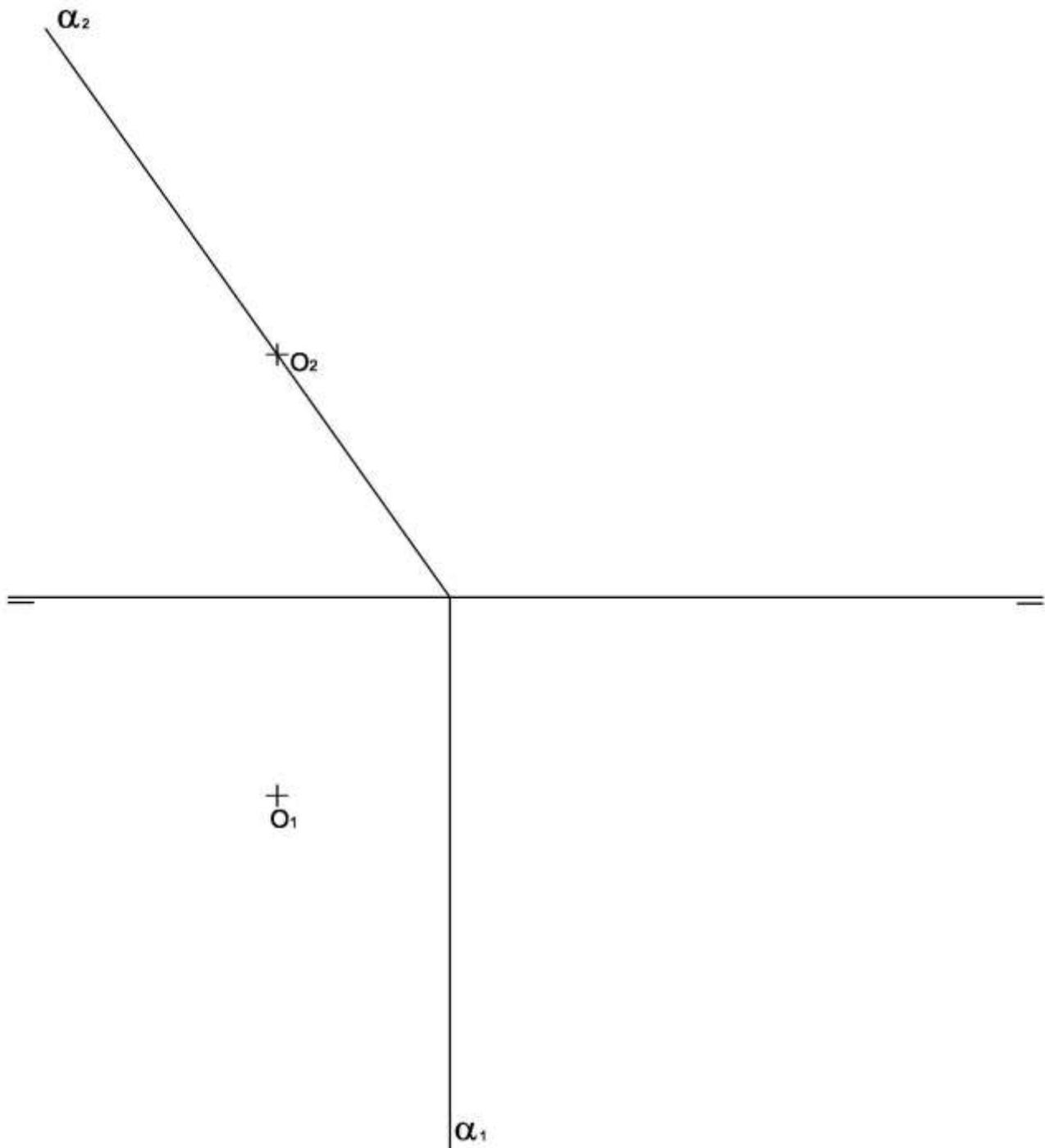
- Está contenida en el plano  $\alpha$  dado.
- Está inscrita en una circunferencia de centro **O** y radio 40 mm.
- Uno de sus vértices tiene cota 65 mm.

(2 PUNTOS)

**PREGUNTA 3.** Representeu les projeccions d'una piràmide recta de base triangular regular i 80 mm d'alçària, continguda en el primer diedre, i analitzeu-ne la visibilitat. Respecte a la seua base, sabem que...

- Està continguda en el pla  $\alpha$  donat.
- Està inscrita en una circumferència de centre **O** i radi 40 mm.
- Un dels vèrtexs té cota 65 mm.

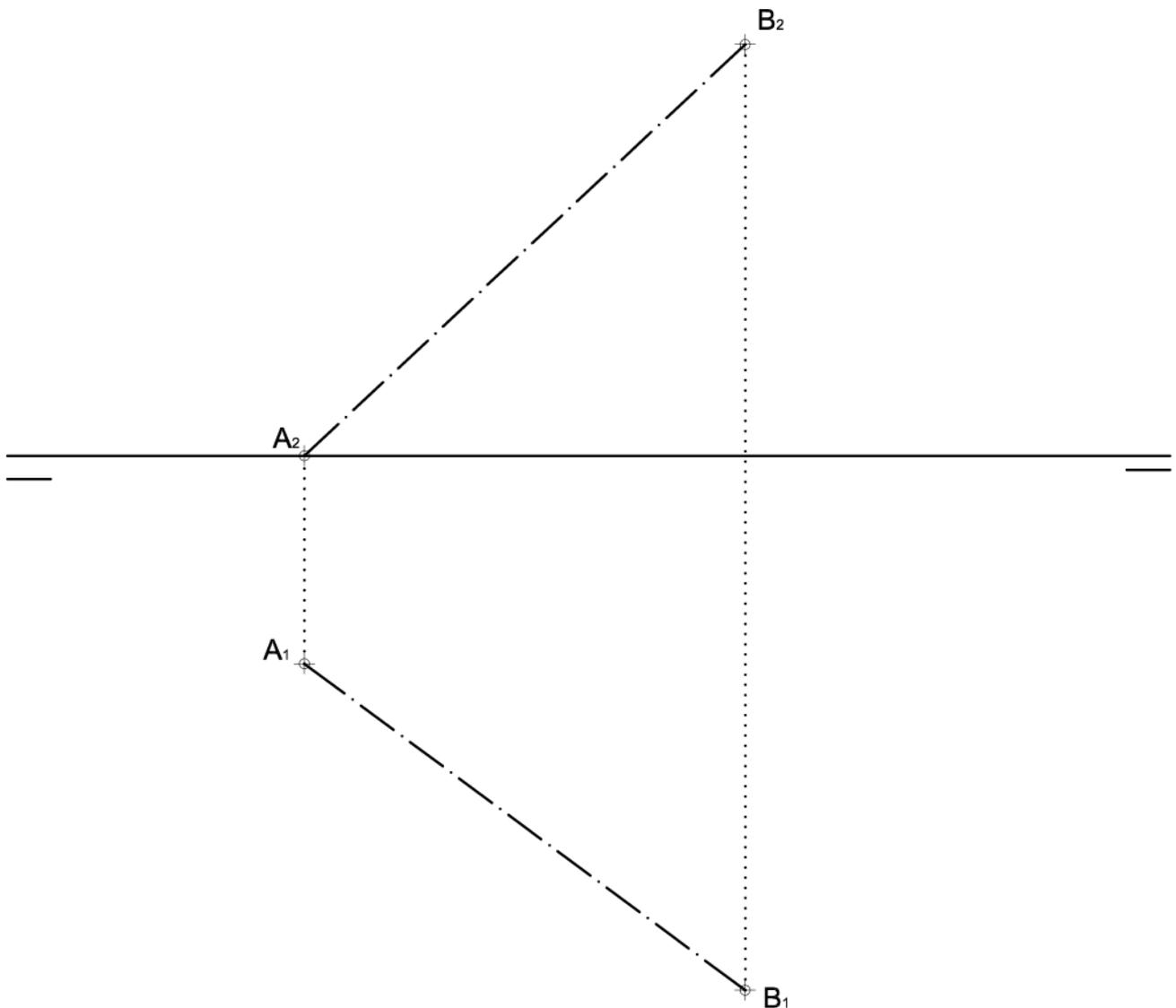
(2 PUNTOS)



**PREGUNTA 4. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA**  
**PREGUNTA 4. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA**

**Apartado A.** Represente las trazas del plano  $\alpha$  perpendicular al segmento **AB** que pasa por su punto medio (1 p.). Represente las proyecciones diédricas de un cono oblicuo, de base circular de radio 24 mm y centro el punto **A**, apoyado en el plano horizontal de proyección, cuyo vértice es el punto **B** (1 p.). Distinga la visibilidad de las diferentes líneas. (2 PUNTOS)

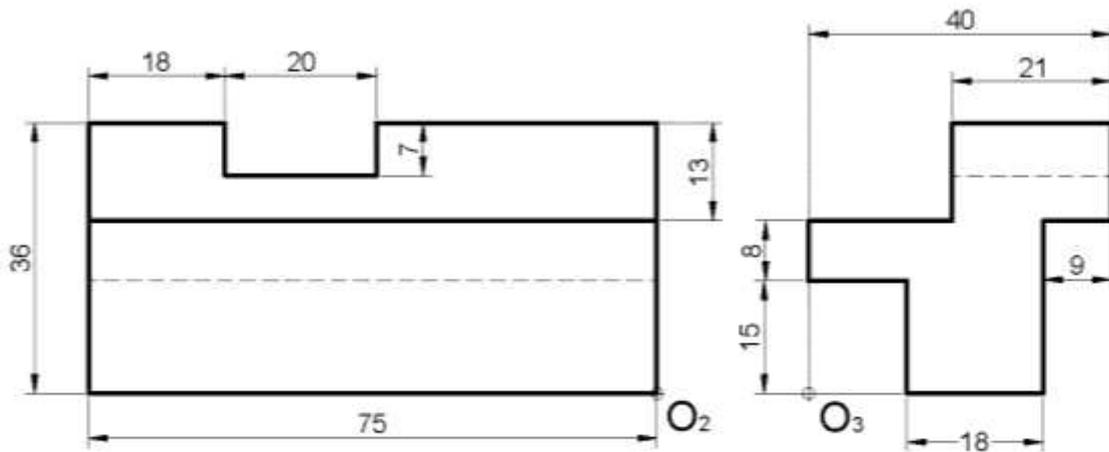
**Apartat A.** Representeu les traces del pla  $\alpha$  perpendicular al segment **AB** que passa pel punt mitjà del segment (1 p.). Representeu les projeccions dièdriques d'un con oblic, de base circular de 24 mm de radi i amb el punt **A** com a centre, recolzat en el pla horitzontal de projecció, el vèrtex del qual és el punt **B** (1 p.). Distingiu la visibilitat de les diferents línies. (2 PUNTS)



**PREGUNTA 4**  
**PREGUNTA 4**

**Apartado B.** Dado el sólido definido por sus vistas en el sistema diédrico europeo, represente su dibujo isométrico a **escala 1:1** (sin utilizar ningún coeficiente de reducción). Sitúe el punto **O** en el origen de coordenadas. Represente también las líneas ocultas. (2 PUNTOS)

**Apartat B.** Donat el sòlid definit per les vistes corresponents en el sistema dièdric europeu, representeu-ne el dibuix isomètric a **escala 1:1** (sense fer ús de cap coeficient de reducció). Situeu el punt **O** en l'origen de coordenades. Representeu-ne també les línies ocultes. (2 PUNTS)



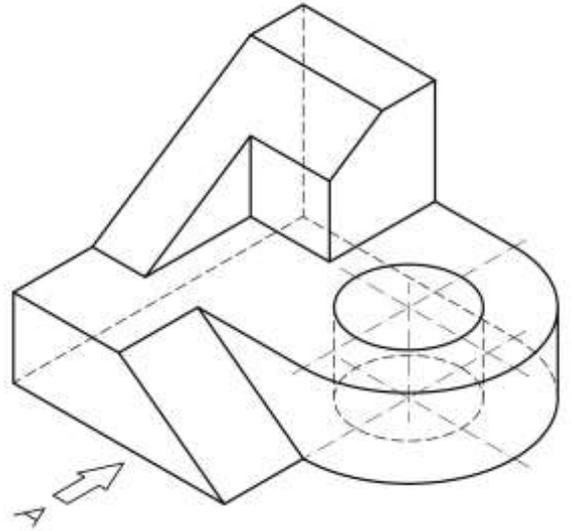
$O$

**PREGUNTA 5.** Dada la pieza representada a **escala 4:5** en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje **en croquis** (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado (según **A**), la planta y la vista lateral derecha, con todas sus líneas ocultas (2 p.).
- Acote las vistas según las normas (1 p.). (3 PUNTOS)

**PREGUNTA 5.** Donada la peça representada a **escala 4:5** en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció)...

- Dibueixu-ne **en croquis** (a mà alçada) en sistema dièdric europeu l'alçat (segons **A**), la planta i la vista lateral dreta amb totes les línies ocultes corresponents (2 p.).
- Acoteu les vistes segons les normes (1 p.). (3 PUNTS)



A large grid of dots provided for drawing the orthographic projections of the part.