

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2024	CONVOCATORIA: JULIO 2024
Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II	Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar dues de les quatre preguntes d'1,5 punts (1, 2, 3, 4), dues de les quatre preguntes de 2 punts (5, 6, 7, 8) i una de les dues preguntes de 3 punts (9, 10), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

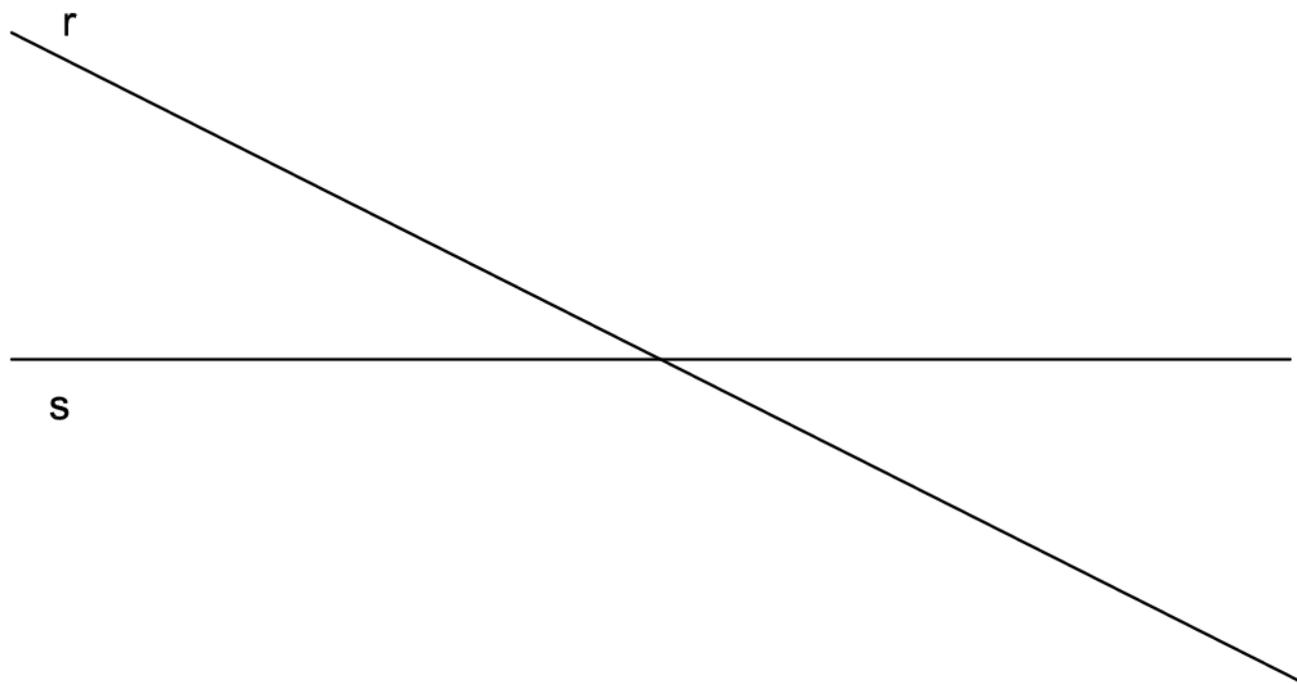
BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 1,5 puntos (1, 2, 3, 4), dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (5, 6, 7, 8) y una de las dos preguntas de 3 puntos (9, 10), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.



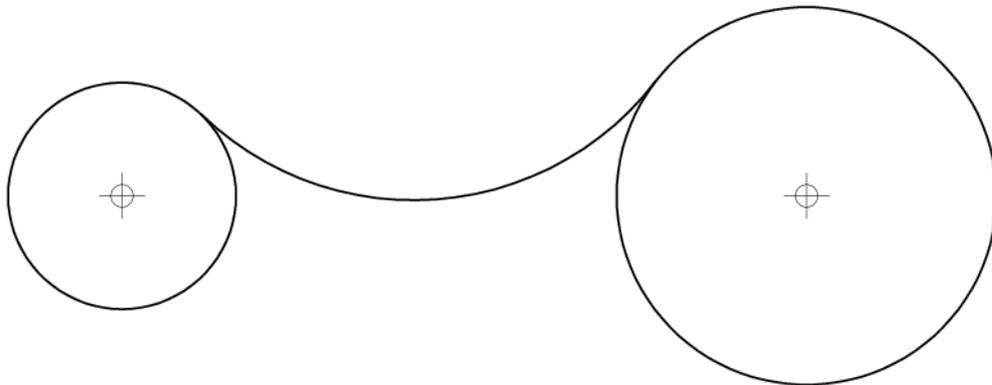
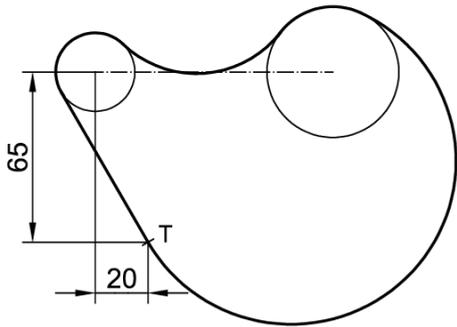
1. Dadas las rectas **r** y **s**, represente todos los segmentos de longitud 40 mm que se apoyen en las dos rectas y que formen 45° con la recta **r**. No borre las construcciones auxiliares y utilice la notación adecuada para entender el procedimiento. (1,5 PUNTOS)

1. Donades les rectes **r** i **s**, representeu tots els segments de longitud 40 mm que es recolzen en les dos rectes i que formen 45° amb la recta **r**. No esborreu les construccions auxiliars i utilitzeu la notació adequada per a entendre el procediment. (1,5 PUNTOS)



2. Complete, a escala 1:1, el trazado de tangencias de la figura. Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos. (1,5 PUNTOS)

2. Completeu, a escala 1:1, el traçat de tangències de la figura. Indiqueu els centres dels arcs i els punts de tangència. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los. (1,5 PUNTS)

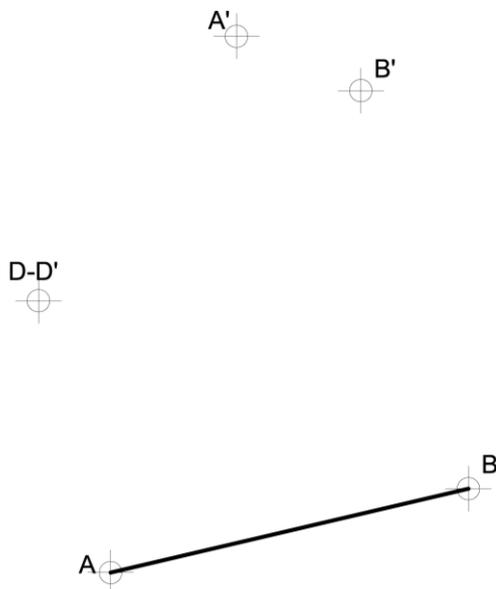


3. Represente un triángulo **ABC** en el que el ángulo en **C** sea de 45° y la longitud **AC** de 60 mm. De todas las soluciones posibles elija aquella en la que el punto **C** está lo más cerca posible del borde inferior del papel (0,6 p.).

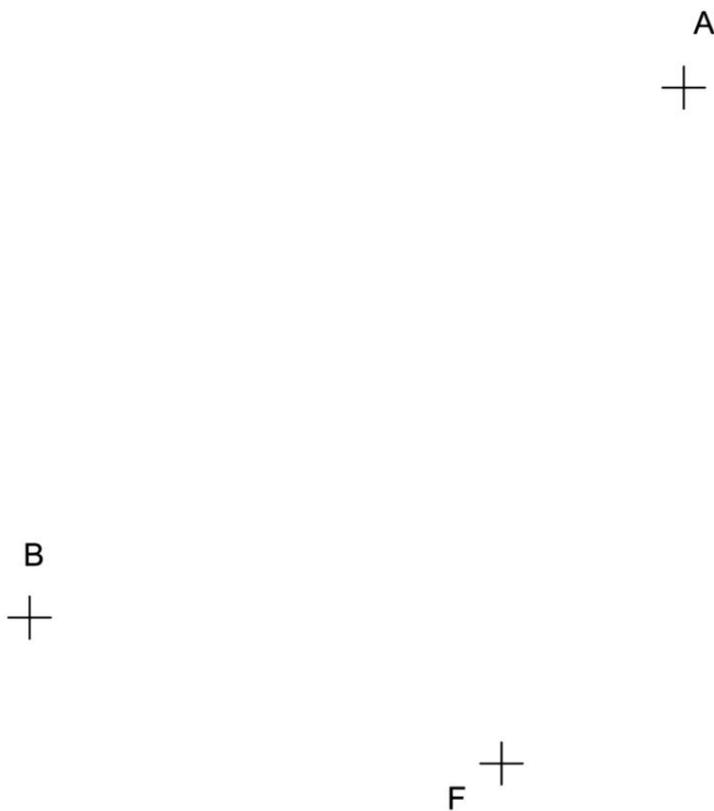
Dados los puntos **A'-B'-D'** homólogos de **A**, **B** y **D** respectivamente, determine el centro y el eje de la homología (0,6 p.). Obtenga el triángulo homólogo de **ABC** (0,3 p.). (1,5 PUNTOS)

3. Representeu un triangle **ABC** en què l'angle en **C** siga de 45° i la longitud **AC** de 60 mm. De totes les solucions possibles escolliu aquella en què el punt **C** estiga tan prop com siga possible de la vora inferior del paper (0,6 p.).

Donats els punts **A'-B'-D'** homòlegs d'**A**, **B** i **D** respectivament, determineu el centre i l'eix de l'homologia (0,6 p.). Obtingueu el triangle homòleg d'**ABC** (0,3 p.). (1,5 PUNTS)

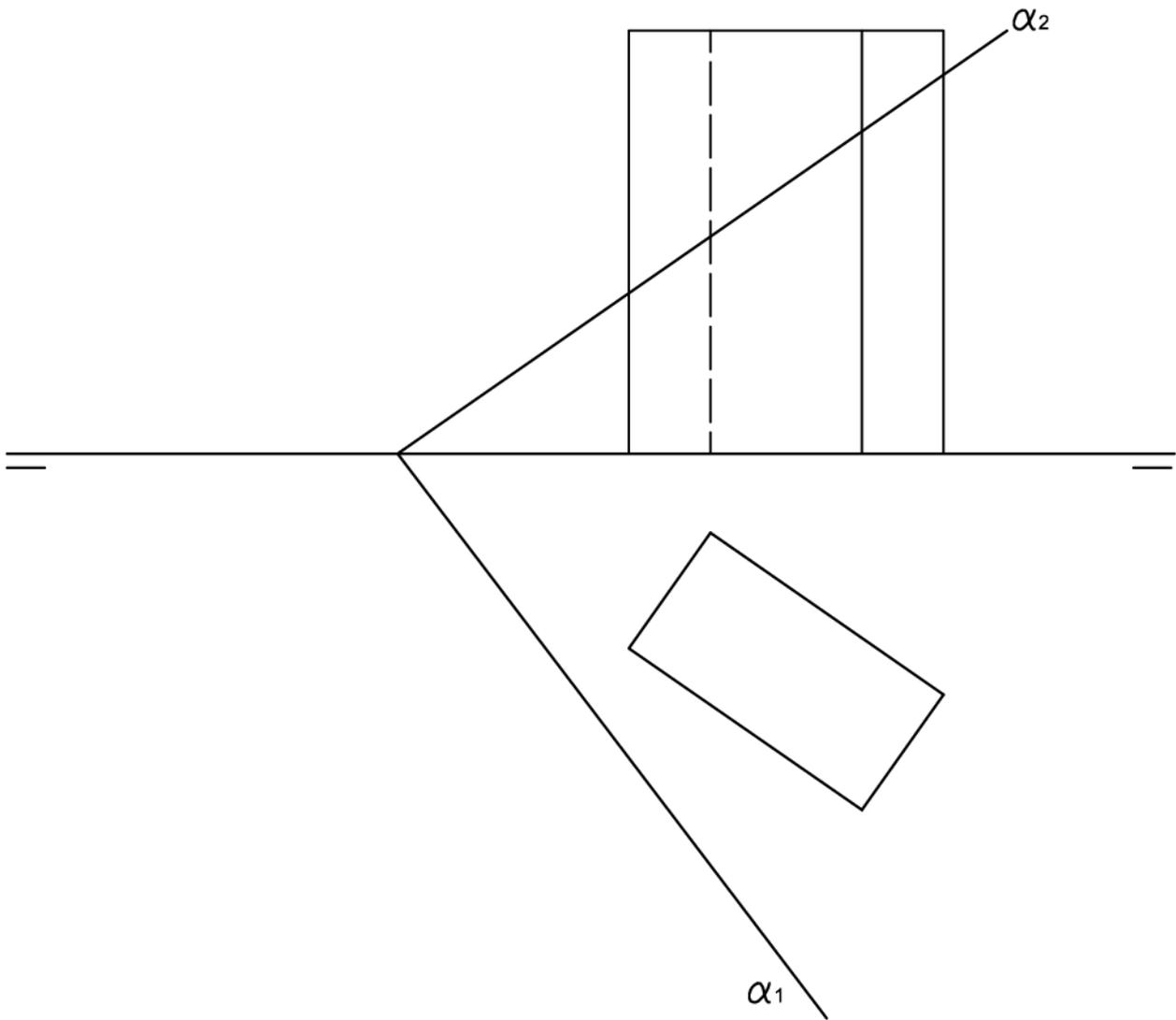


4. Dados el foco **F** y los puntos **A** y **B** de una parábola,
- Obtenga la directriz, eje y vértice **V** de la parábola. Seleccione la directriz que se encuentre por debajo del foco (0,8 p.).
 - Obtenga la tangente a la parábola en el punto **A** (0,7 p.). (1,5 PUNTOS)
4. Donats el focus **F** i els punts **A** i **B** d'una paràbola,
- Obtingueu la directriu, eix i vèrtex **V** de la paràbola. Seleccioneu la directriu que es trobe per sota del focus (0,8 p.).
 - Obtingueu la tangent a la paràbola en el punt **A** (0,7 p.). (1,5 PUNTS)



5. Dado el prisma recto de base rectangular y el plano α dado por sus trazas obtenga la sección producida por el plano al prisma en proyecciones (1,2 p.) y en verdadera magnitud (0,8 p.). (2 PUNTOS)

5. Donat el prisma recte de base rectangular i el pla α donat per les seues traces obtingueu la secció produïda pel pla al prisma en projeccions (1,2 p.) i en verdadera magnitud (0,8 p.). (2 PUNTS)



6. Dada la pirámide **VABC** y el plano α ,

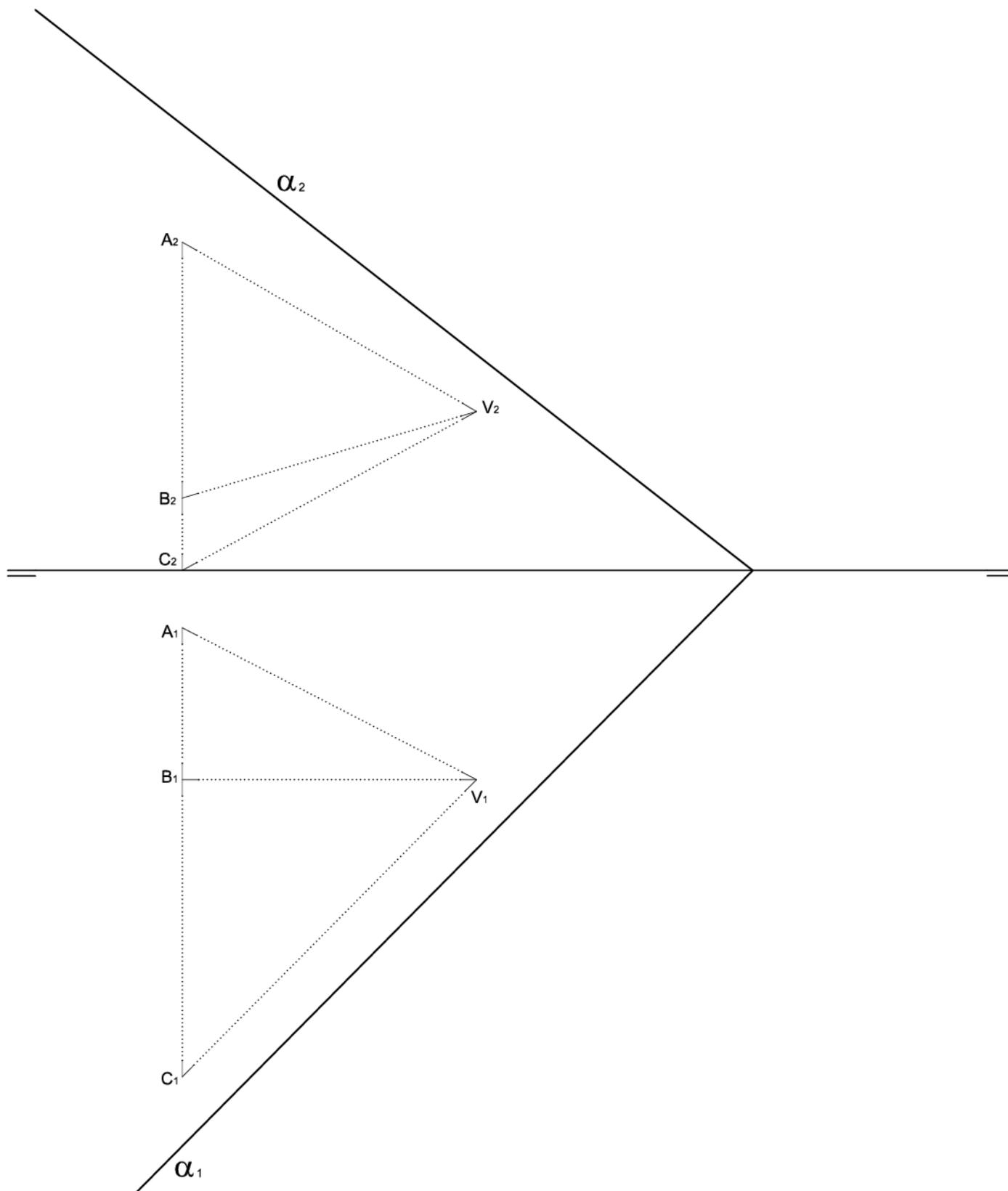
a) Analice la visibilidad de la pirámide y representéla (0,4 p.).

b) Dibuje las proyecciones de la sección que el plano α produce en la pirámide, analizando también su visibilidad (1,6 p.). (2 PUNTOS)

6. Donada la piràmide **VABC** i el pla α ,

a) Analitzeu la visibilitat de la piràmide i representeu-la (0,4 p.).

b) Dibuixeu les projeccions de la secció que el pla α produeix en la piràmide i analitzeu també la seua visibilitat (1,6 p.). (2 PUNTS)

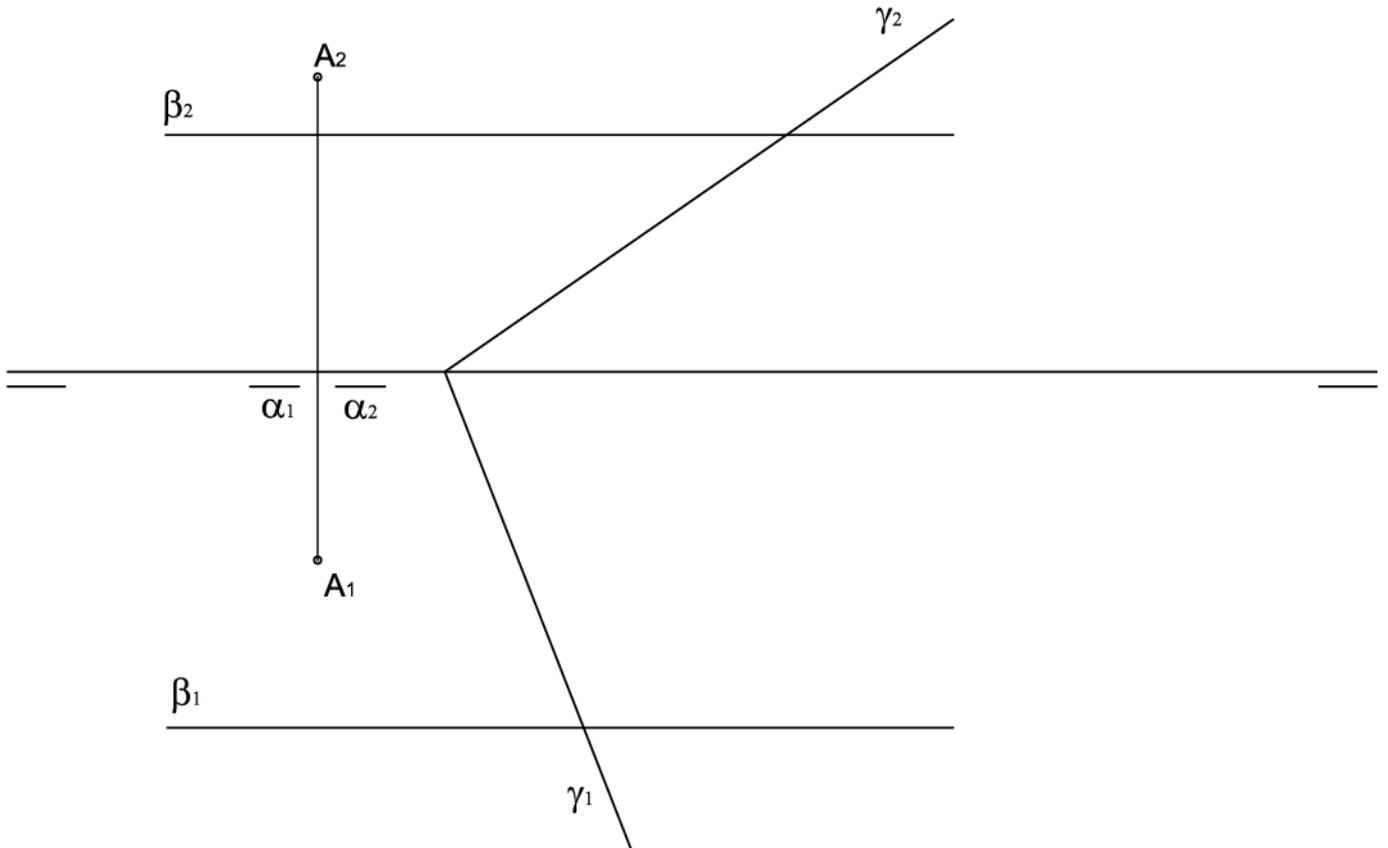


7. Obtenga la intersección de los tres planos α , β y γ .

(2 PUNTOS)

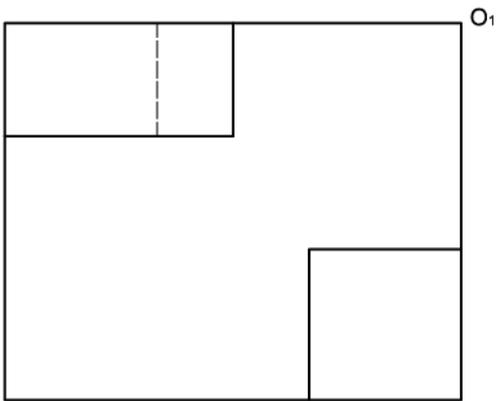
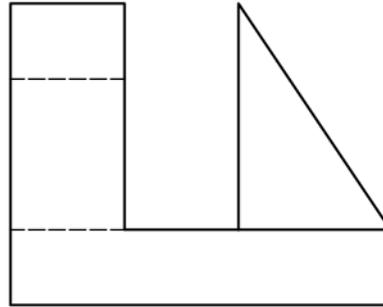
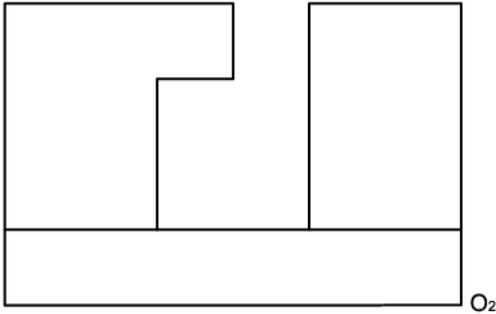
7. Obtingueu la intersecció dels tres plans α , β i γ .

(2 PUNTS)



8. Dados el alzado, la planta y la vista lateral de una pieza, represente la vista directa de la misma en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción), a la misma escala que las vistas. Sitúe el punto **O** en la posición indicada. Incluya todas las líneas ocultas. (2 PUNTOS)

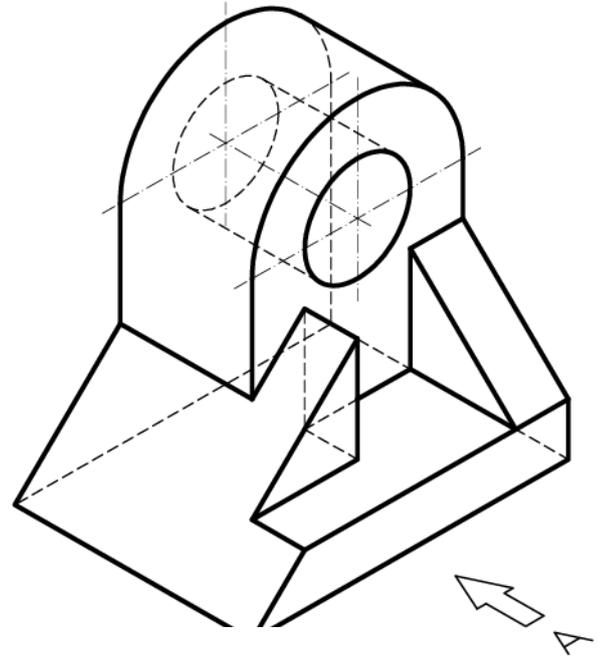
8. Donats l'alçat, la planta i la vista lateral d'una peça, representeu-ne la vista directa en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció), a la mateixa escala que les vistes. Situeu el punt **O** en la posició indicada. Inclogueu-hi totes les línies ocultes. (2 PUNTS)



+O

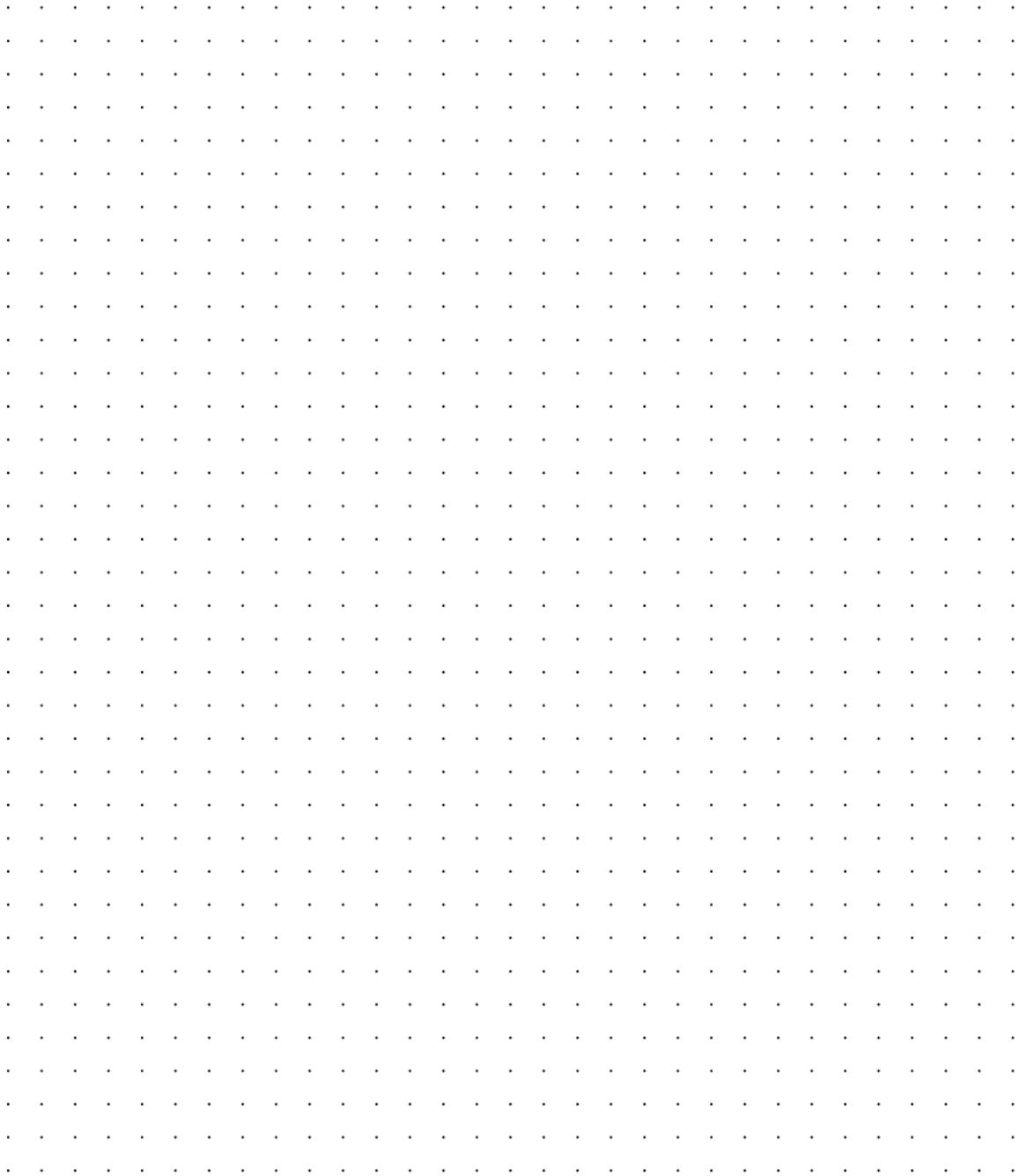
9. Dada la pieza representada a escala 1:1 en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

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



9. Donada la peça representada a escala 1:1 en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció):

- Dibuixeu **en croquis** (a mà alçada) en sistema dièdric europeu, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra amb totes les seues línies ocultes (2 p.). Utilitzeu com alçat la vista segons **A**.
- Realitzeu l'acotació completa segons les normes (1 p.).
(3 PUNTS)



10. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a **escala 2:3** en el sistema diédrico europeo:

- Represente la vista lateral derecha delineada con todas sus aristas ocultas (1 p.).
- Acote completamente la pieza según las normas (1 p.).
- Represente en croquis (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1 p.). Se valorará el dibujo de las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza. (3 PUNTOS)

10. Donats l'alçat i la planta d'una peça representats a **escala 2:3** en el sistema dièdric europeu:

- Representeu la vista lateral dreta delineada amb totes les arestes ocultes (1 p.).
- Acoteu completament la peça segons les normes (1 p.).
- Representeu en croquis (a mà alçada) una vista axonomètrica de la peça (1 p.). Es valorarà el dibuix de les arestes ocultes necessàries per a mostrar la forma de totes les parts de la peça. (3 PUNTS)

