

CONVOCATÒRIA:	CONVOCATORIA:
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.

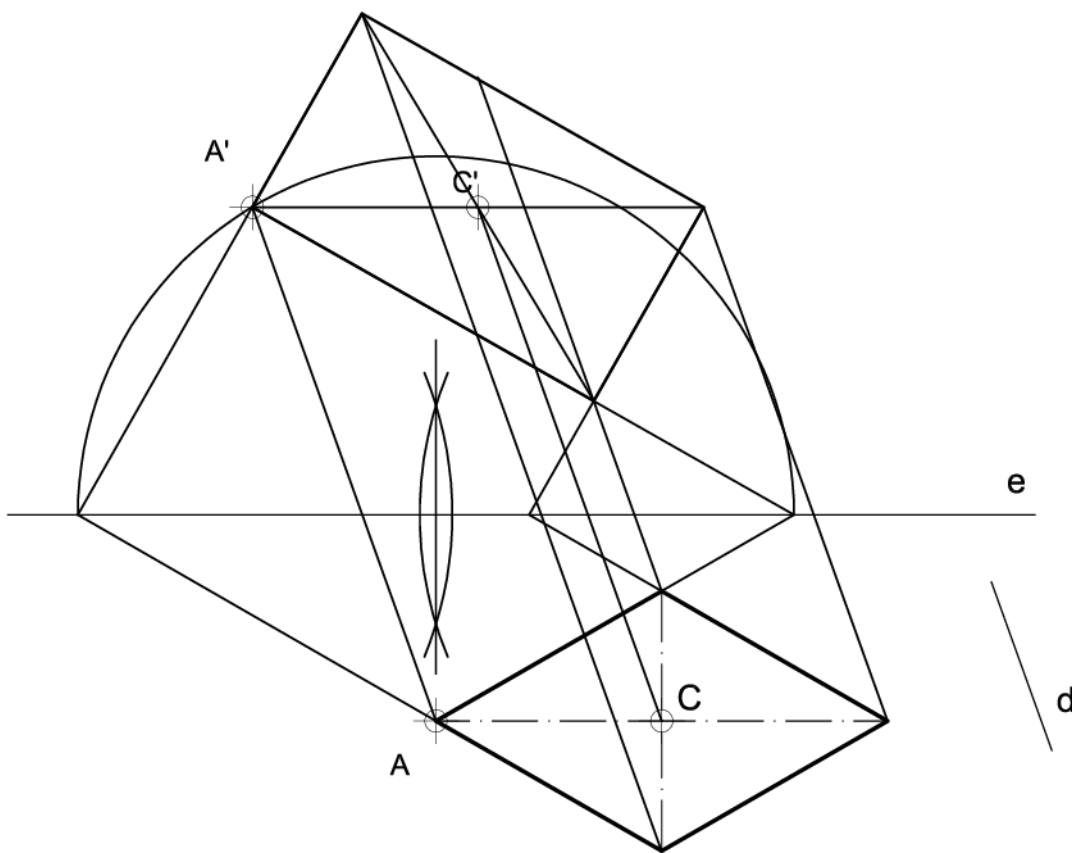
CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN: En la corrección se valorarán las construcciones gráficas auxiliares, todos los pasos seguidos hasta obtener el resultado final y la comprensión y representación de formas, y el uso correcto de las normas.

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. Determine el punto **C'**, transformado de **C** en la afinidad de eje **e** y dirección de afinidad **d**, de forma que el rombo representado se transforme en un rectángulo (0,9 p.). Represente el rectángulo afín (0,6 p.). (1,5 PUNTOS)

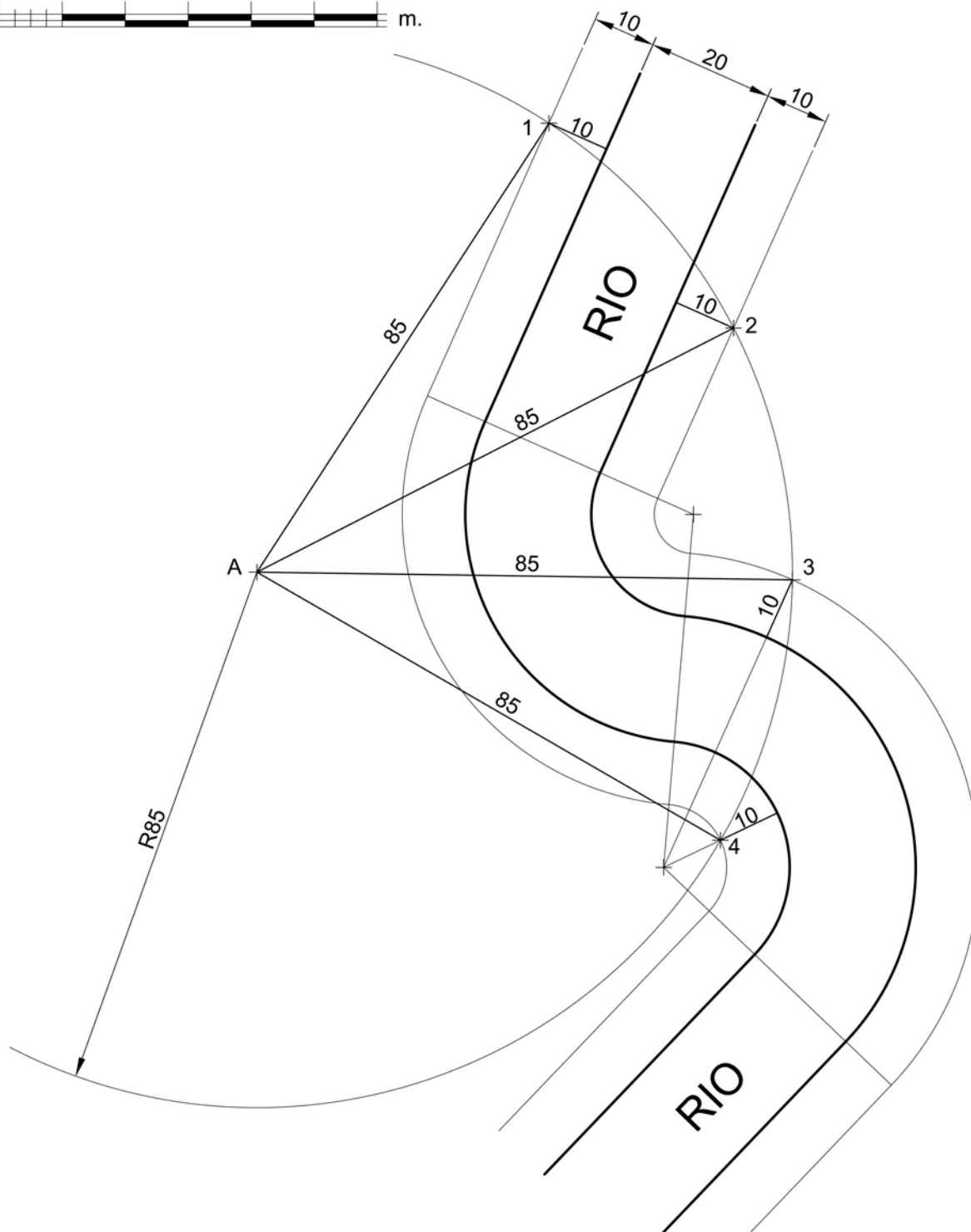
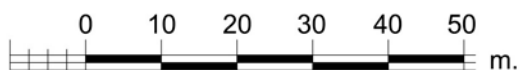
Apartat A. Determineu el punt **C'**, transformat de **C** en l'afinitat de eix **e** i direcció d'afinitat **d**, tal que el rombe representat es transformi en un rectangle (0,9 p.). Representeu el rectangle afi (0,6 p.).
(1,5 PUNTS)



PREGUNTA 1
PREGUNTA 1

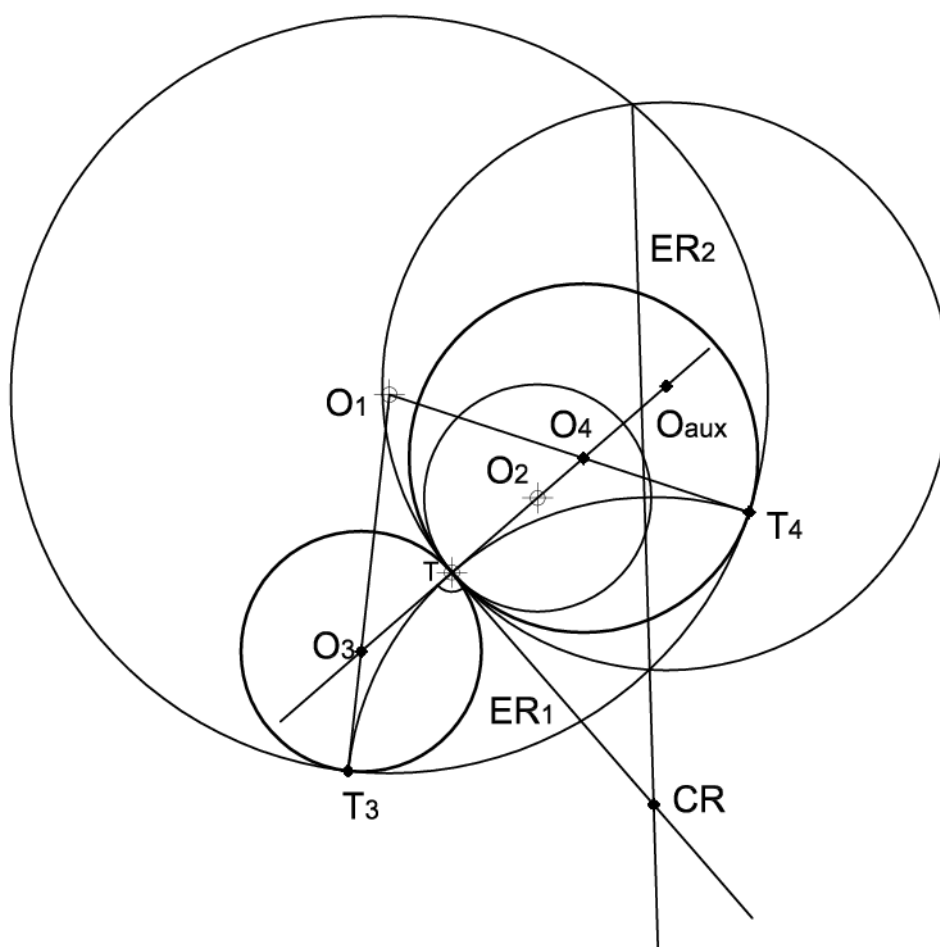
Apartado B. Obtenga todos los puntos (y nómbralos con **1, 2, 3**, etc.), situados en tierra firme (fuera del cauce del río), que cumplan simultáneamente las dos condiciones siguientes: a) distan 85 m del punto **A**, y b) distan 10 m del borde del río. Para cada punto solución, dibuje los segmentos distancia que justifican el cumplimiento de las dos condiciones indicadas. (1,5 PUNTOS)

Apartat B. Obtingueu tots els punts (i anomeu-los amb **1, 2, 3**, etc.) situats en terra ferma (fora del llit del riu) que complisquen simultàniament les dues condicions següents: a) disten 85 m del punt **A**; i b) disten 10 m de la vora del riu. Per a cada punt solució, dibuixeu els segments distància que justifiquen el compliment de les dues condicions indicades. (1,5 PUNTS)



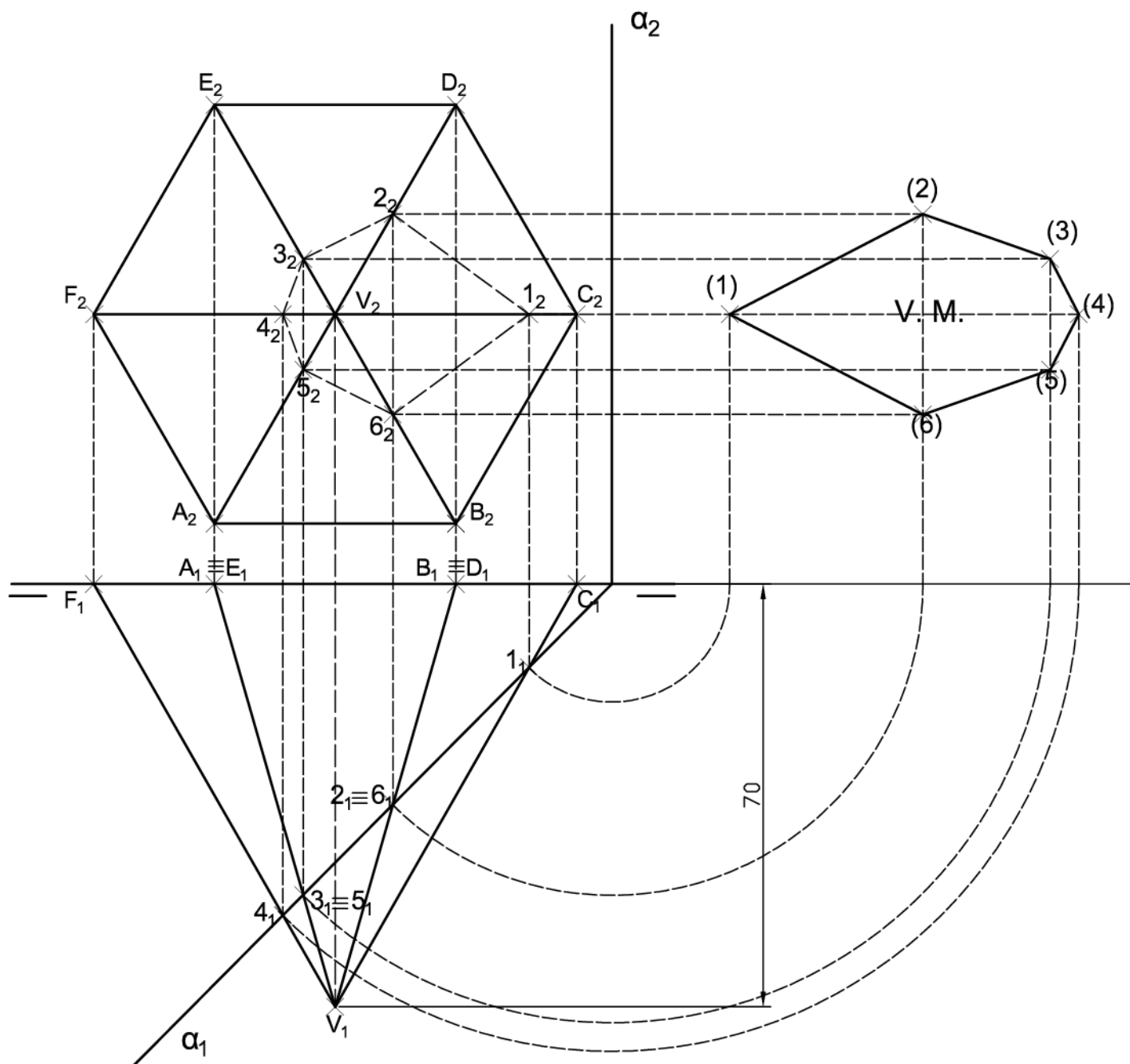
PREGUNTA 2. Dadas las circunferencias de centros O_1 y O_2 de la figura, dibuje todas las circunferencias tangentes a ambas por el punto T indicado. Indique los centros y los puntos de tangencia. No borre las construcciones auxiliares. (1,5 PUNTOS)

PREGUNTA 2. Donades les circumferències de centres O_1 i O_2 de la figura, dibuixeu totes les circumferències tangents a aquestes dues pel punt T indicat. Indiqueu-ne els centres i els punts de tangència. No esborreu les construccions auxiliars. (1,5 PUNTS)



PREGUNTA 3. Se define una pirámide recta de base hexagonal regular y de altura 70 mm contenida en el primer diedro. Su base está contenida en el plano vertical de proyección y **AB** es uno de sus lados. Represente las proyecciones de la pirámide (1 p.). Dibuje las proyecciones (0,4 p.) y la verdadera magnitud de la sección que le produce el plano α (0,6 p.). (2 PUNTOS)

PREGUNTA 3. Es defineix una piràmide recta de base hexagonal regular i d'alçària 70 mm continguda en el primer diedre. La base està continguda en el pla vertical de projecció i **AB** és un dels seus costats. Representeu les projeccions de la piràmide (1 p.). Dibuixeu les projeccions (0,4 p.) i la vertadera magnitud de la secció que hi produeix el pla α (0,6 p.). (2 PUNTS)

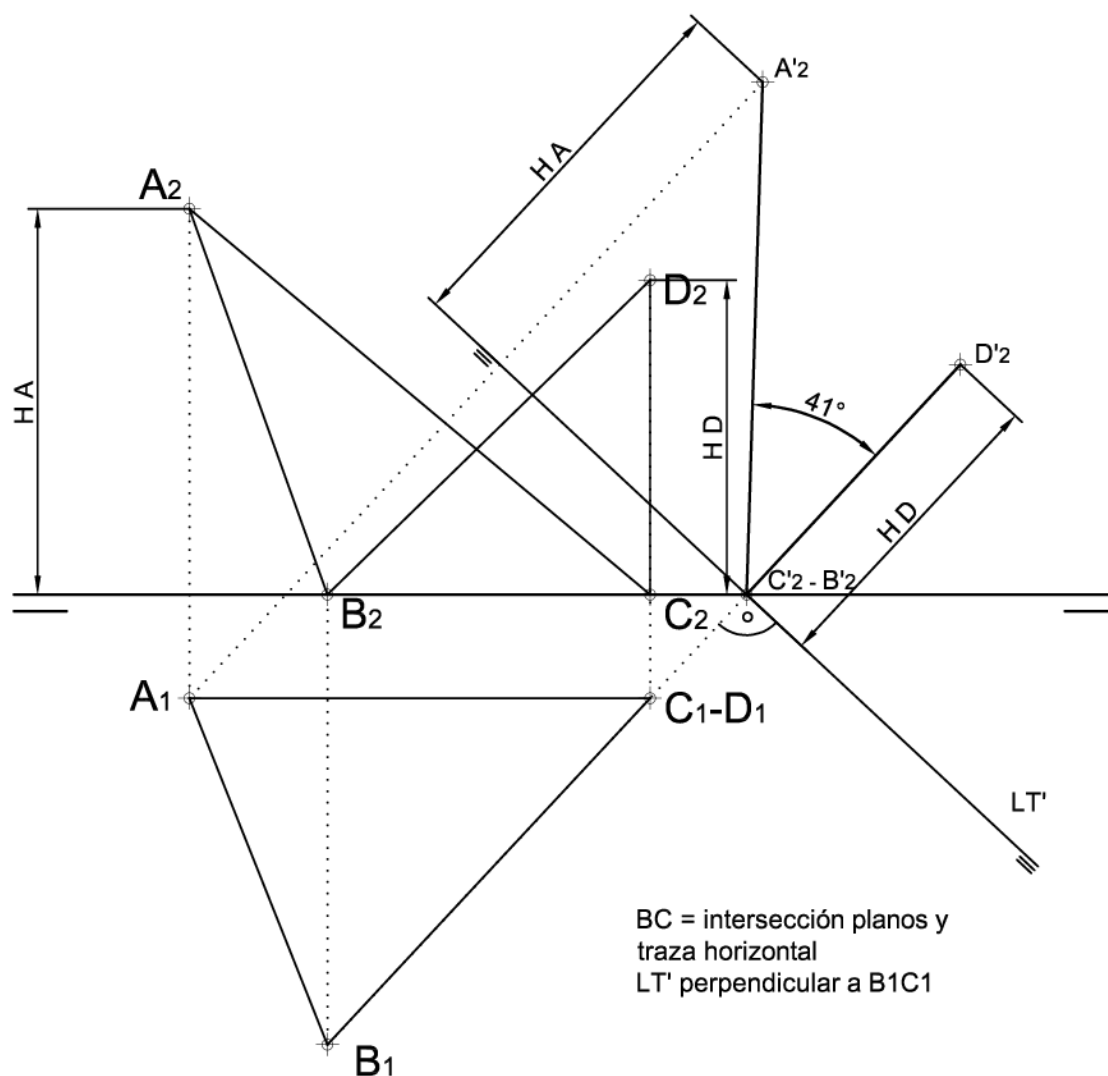


PREGUNTA 4. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA
PREGUNTA 4. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA

Apartado A. Dados los puntos **A**, **B**, **C** y **D**, determine el ángulo que forman los planos **ABC** y **BCD**.
 (2 PUNTOS)

Apartat A. Donats els punts **A**, **B**, **C** i **D**, determineu l'angle que formen els plans **ABC** i **BCD**.
 (2 PUNTS)

SOLUCIÓN POR CAMBIO DE PLANO

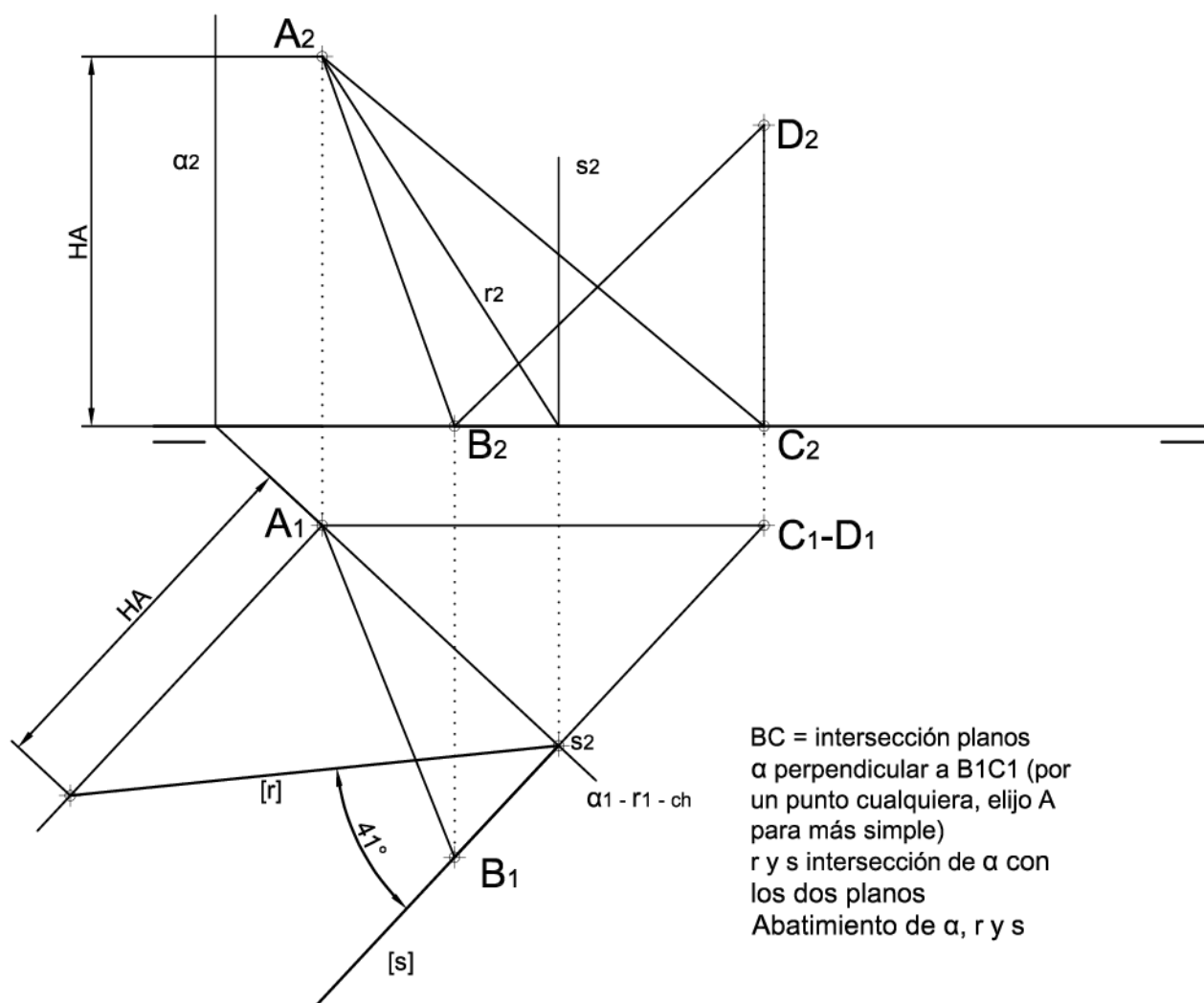


PREGUNTA 4. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA
PREGUNTA 4. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA

Apartado A. Dados los puntos **A**, **B**, **C** y **D**, determine el ángulo que forman los planos **ABC** y **BCD**.
 (2 PUNTOS)

Apartat A. Donats els punts **A**, **B**, **C** i **D**, determineu l'angle que formen els plans **ABC** i **BCD**.
 (2 PUNTS)

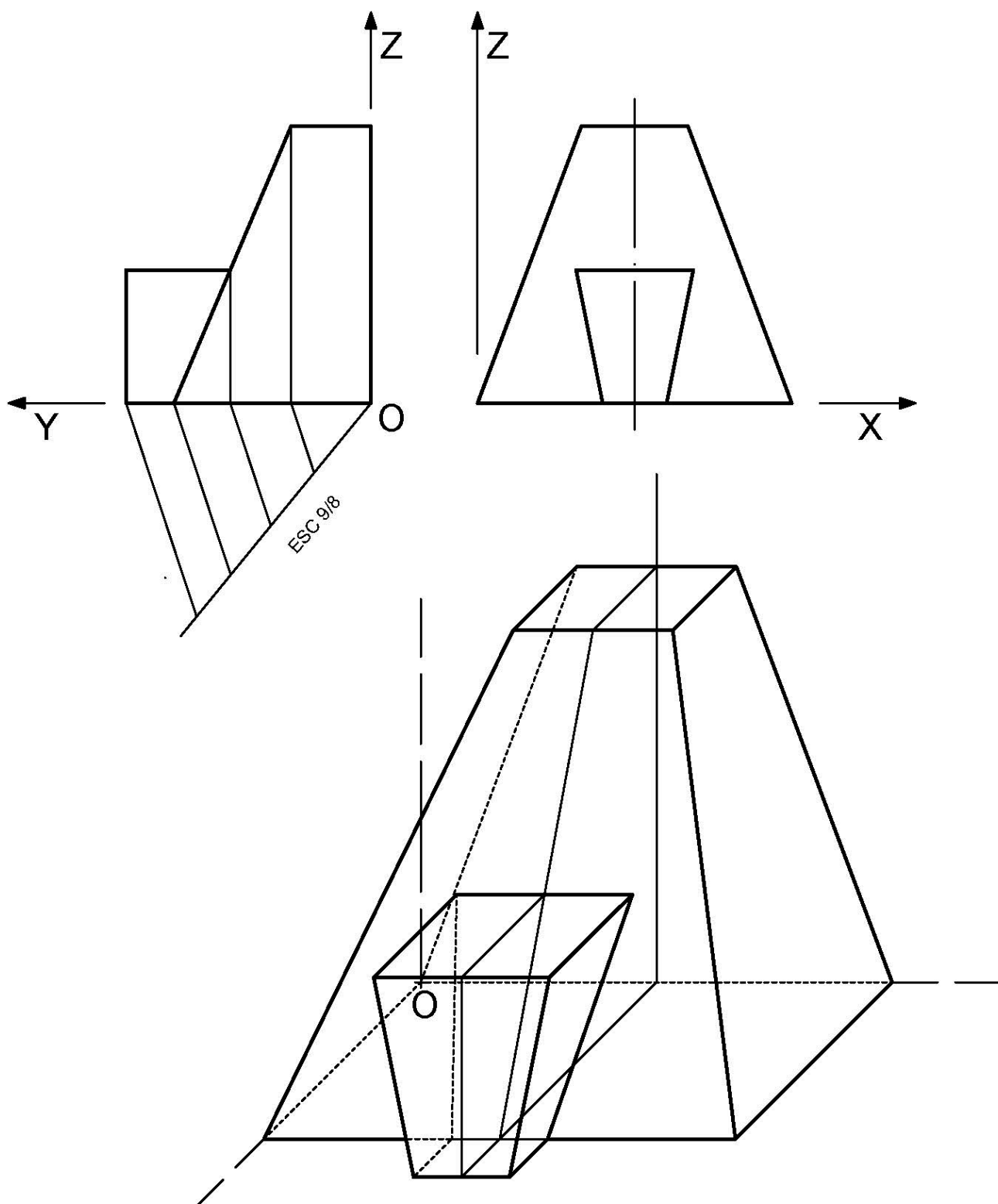
SOLUCIÓN POR ABATIMIENTO



PREGUNTA 4
PREGUNTA 4

Apartado B. Dado un sólido por sus vistas en el sistema diédrico europeo, dibuje la perspectiva caballera a **escala 3:2**, siendo el coeficiente de reducción en el eje **Y** de $\frac{3}{4}$ y el ángulo de fuga **XOY** de 135° . Se valorará el uso de la escala gráfica para aplicar la reducción en el eje **Y**. Tomar las medidas directamente del dibujo.
(2 PUNTOS)

Apartat B. Donat un sòlid per les vistes corresponents en el sistema dièdric europeu, dibuixeu la perspectiva cavallera a **escala 3:2**, tenint el coeficient de reducció en l'eix **Y** de $\frac{3}{4}$ i l'angle de fuga **XOY** de 135° . Es valora l'ús de l'escala gràfica per a aplicar la reducció en l'eix **Y**. Preneu les mesures directament del dibuix.



PREGUNTA 5. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a **escala 1:2**, con todas sus líneas ocultas, se pide:

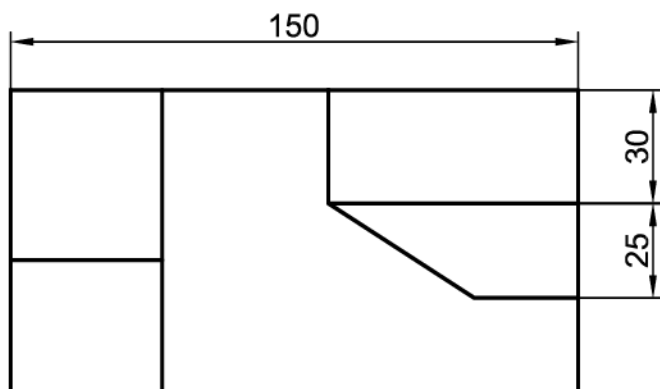
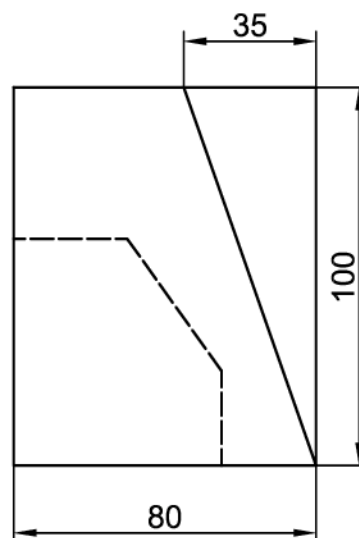
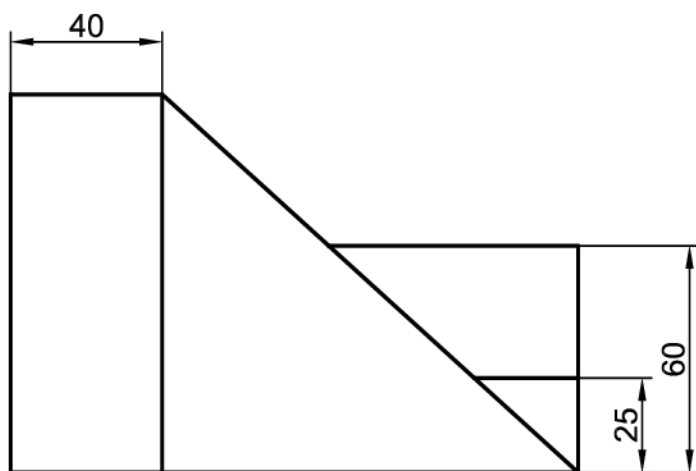
- Represente el perfil izquierdo delineado con todas sus aristas ocultas (1 p.).
- Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1 p.). Se valorará el dibujo de aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza.
- Acote completamente la pieza según norma (1 p.).

(3 PUNTOS)

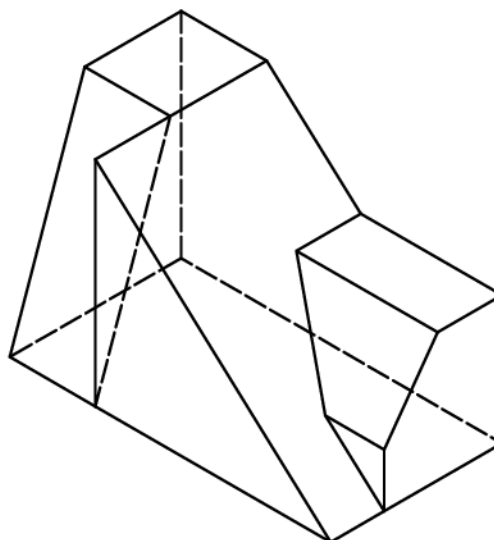
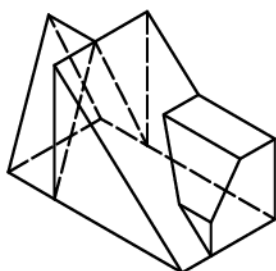
PREGUNTA 5. Donats l'alçat i la planta d'una peça representats a **escala 1:2**, amb totes les línies ocultes, es demana que...

- Representeu el perfil esquerre delineat amb totes les arestes ocultes (1 p.).
- Representeu **en croquis** (a mà alçada) una vista axonomètrica de la peça (1 p.). Es valora el dibuix de les arestes ocultes que resulten necessàries per a mostrar la forma de totes les parts de la peça.
- Acoteu completament la peça segons les normes (1 p.).

(3 PUNTS)



Otra solución posible: más rebuscada, y añadiría una arista en el perfil



(Dibujo orientativo, dado que la solución NO debe estar delineada)