

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2019	CONVOCATORIA: JULIO 2019
Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II	Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI A

EJERCICIO A

1A.-Dada la planta de un cine, en la que se representa la posición de la pantalla AB y de las dos salidas, S1 y S2, se pide:

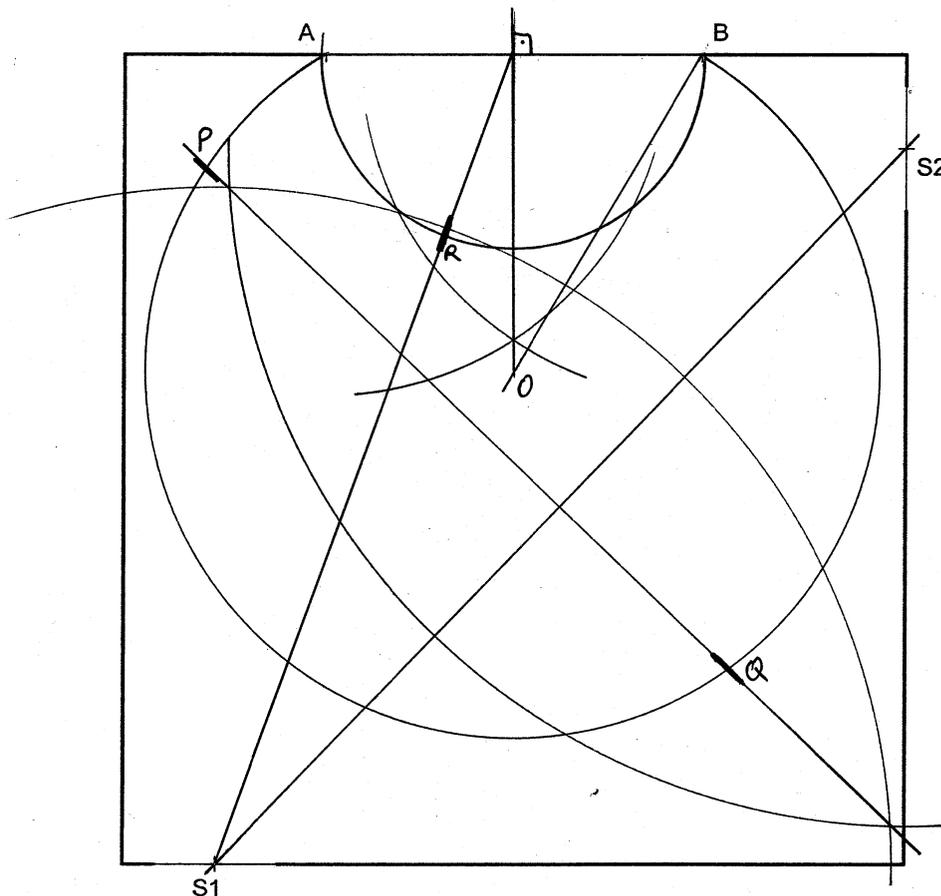
- Dibujar la posició de los puntos del patio de butacas que cumplen simultáneamente (1,2 p.):  
-se ve la pantalla AB bajo un ángulo de  $30^\circ$   
-están situados a la misma distancia de las dos salidas, S1 y S2
- Dibujar la posició de los puntos del patio de butacas que cumplen simultáneamente (0,8 p.):  
-se ve la pantalla AB bajo un ángulo de  $90^\circ$   
-están situados lo más cercanos posible de la salida S1.

(2 PUNTOS)

1A.-Donada la planta d'un cinema, en la qual es representa la posició de la pantalla AB i de les dues eixides, S1 i S2, es demana:

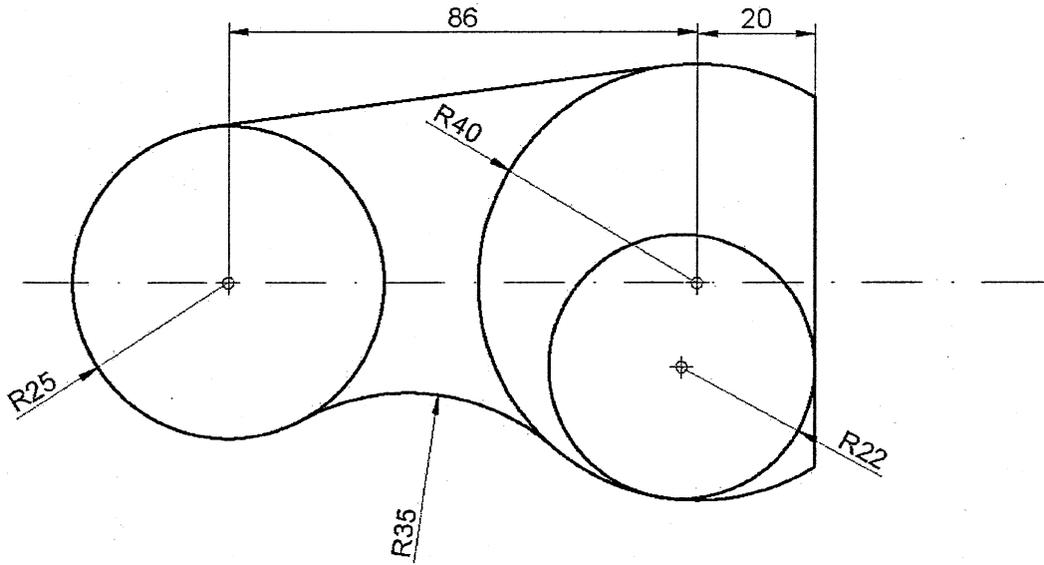
- Dibuixar la posició dels punts del pati de butaques que compleixen simultàniament (1,2 p.):  
-es veu la pantalla AB sota un angle de  $30^\circ$   
-estan situats a la mateixa distància de les dues eixides, S1 i S2
- Dibuixar la posició dels punts del pati de butaques que compleixen simultàniament (0,8 p.):  
-es veu la pantalla AB sota un angle de  $90^\circ$   
-estan situats el més pròxim possible de l'eixida S1

(2 PUNTS)

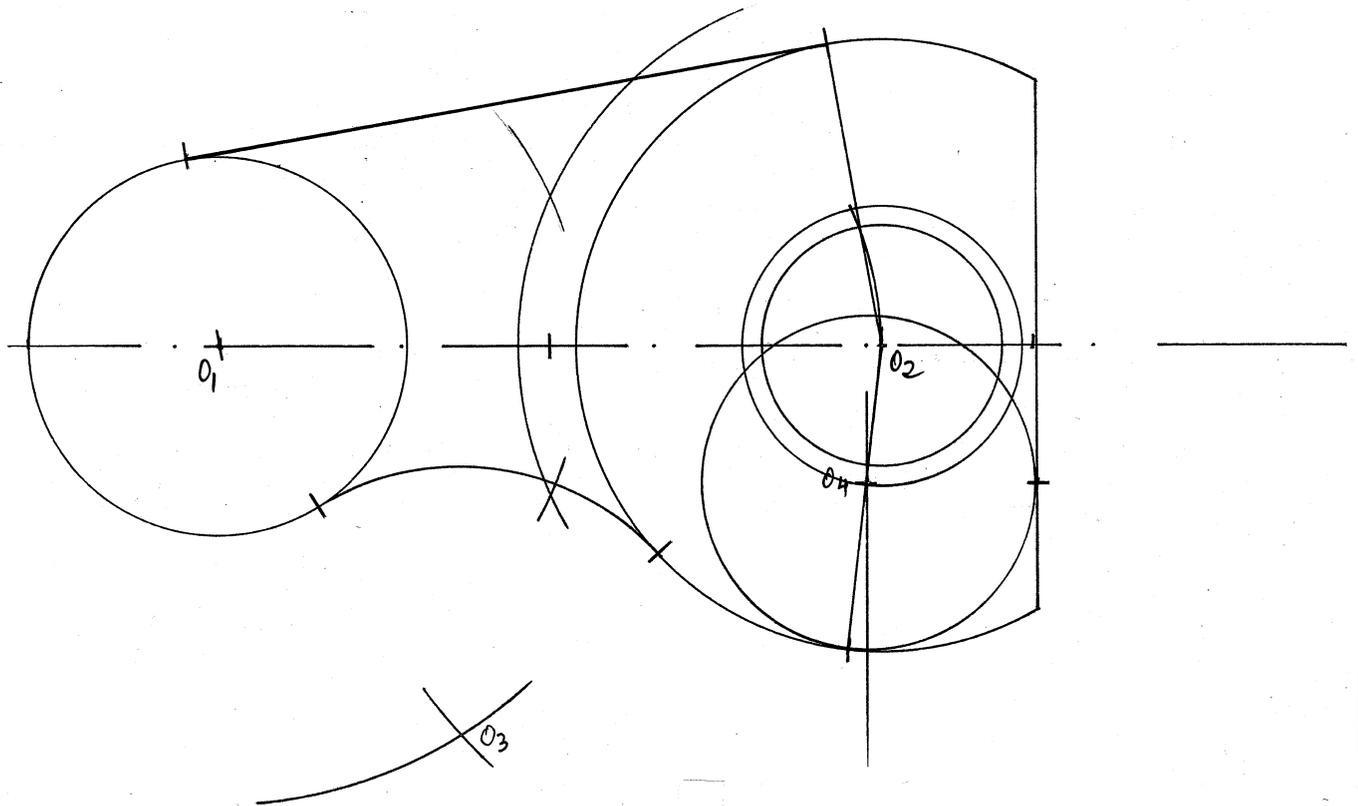


2A.- Dado el croquis adjunto, dibujar a **escala 1:1** el trazado de la figura, determinando geoméricamente los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia. (2 PUNTOS)

2A.- Donat el croquis adjunt, dibuixeu a **escala 1:1** el traçat de la figura, determinant geomèricament els centres de les circumferències i els punts de tangència. (2 PUNTS)



Para conseguir obtener  $O_4$  dibujaré una paralela a la recta vertical de la derecha y a  $O_2$  le restaré 22 y así encontraré el centro  $O_4$ .  
 Dibujaré los dos puntos de Tangencia. A la recta es la perpendicular y a la circunferencia  $O_2$  es la unión de centros.



3A.- Dadas la traza horizontal  $\alpha_1$  y la traza vertical abatida ( $\alpha_2$ ) de un plano  $\alpha$ , así como el abatimiento del triángulo ABC contenido en dicho plano. Se pide:

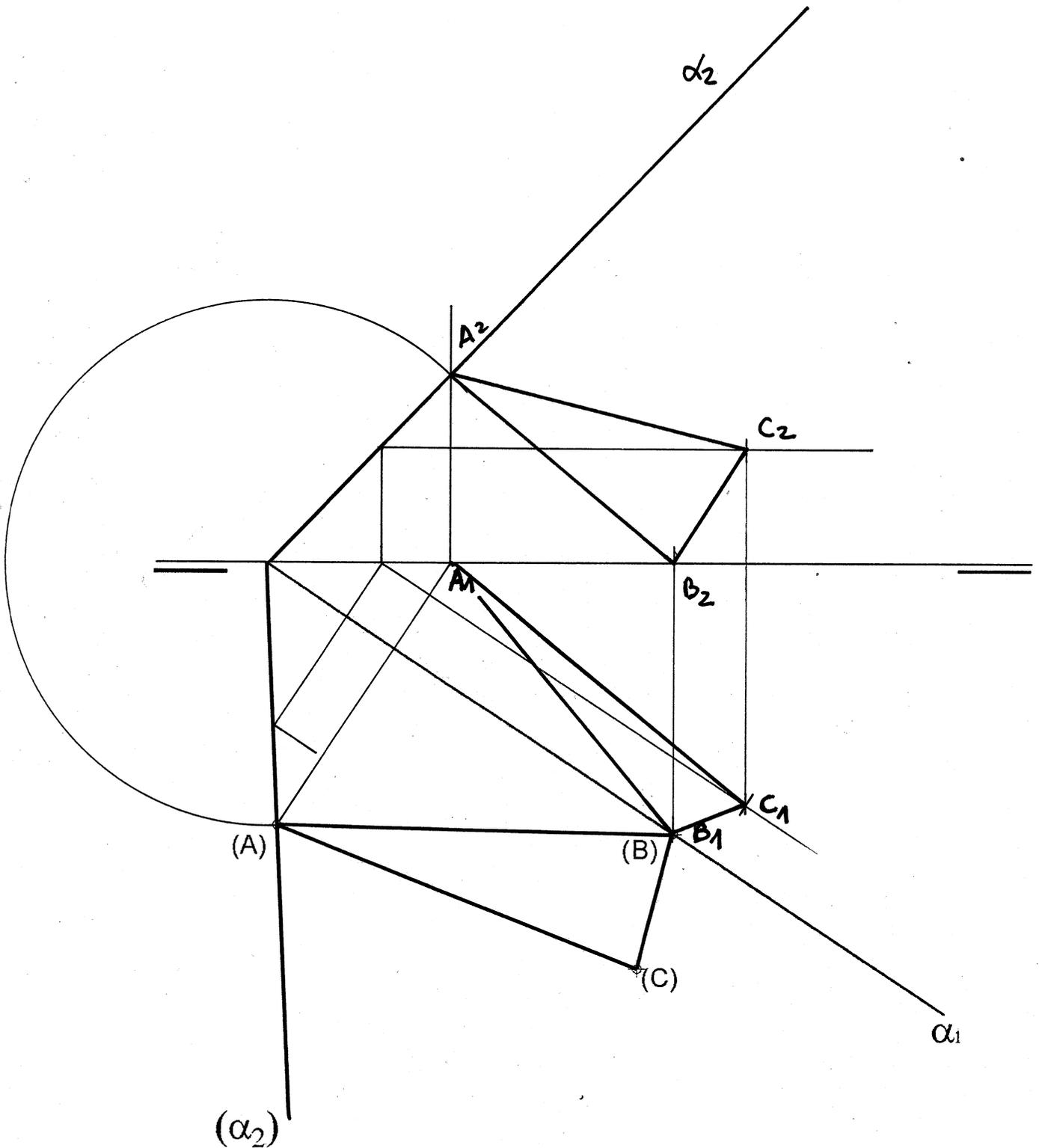
- Representar la traza vertical del plano (0,6 p.).
- Dibujar las proyecciones horizontal y vertical del triángulo ABC (2,4 p.).

(3 PUNTOS)

3A.- Donades la traça horitzontal  $\alpha_1$  i la traça vertical abatuda ( $\alpha_2$ ) d'un pla  $\alpha$ , així com l'abatiment del triangle ABC contingut en aquest pla. Es demana:

- Representar la traça vertical del pla (0,6 p.).
- Dibuixar les projeccions horitzontal i vertical del triangle ABC (2,4 p.)

(3 PUNTS)



4A.-Dados, a escala 4:5, el alzado, la planta y la vista lateral derecha de una pieza con todas sus caras planas y representada en sistema diédrico europeo, se pide:

- Acotar completamente la pieza según normas (0,9 p.)
- Realizar un dibujo isométrico (perspectiva isométrica sin coeficientes de reducción) de la pieza, a escala 1:1, incluyendo todas las líneas ocultas (1,8 p.). Situar el punto O sobre el origen de la terna isométrica.

Se valorará el uso de la escala gráfica (0,3 p.)

(3 PUNTOS)

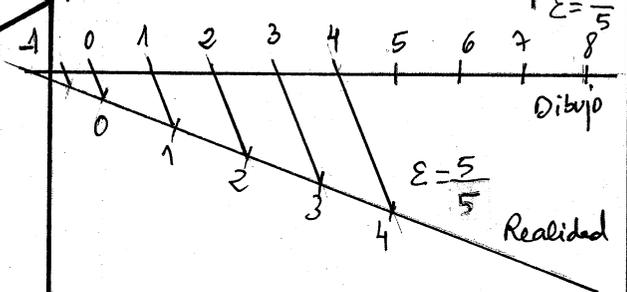
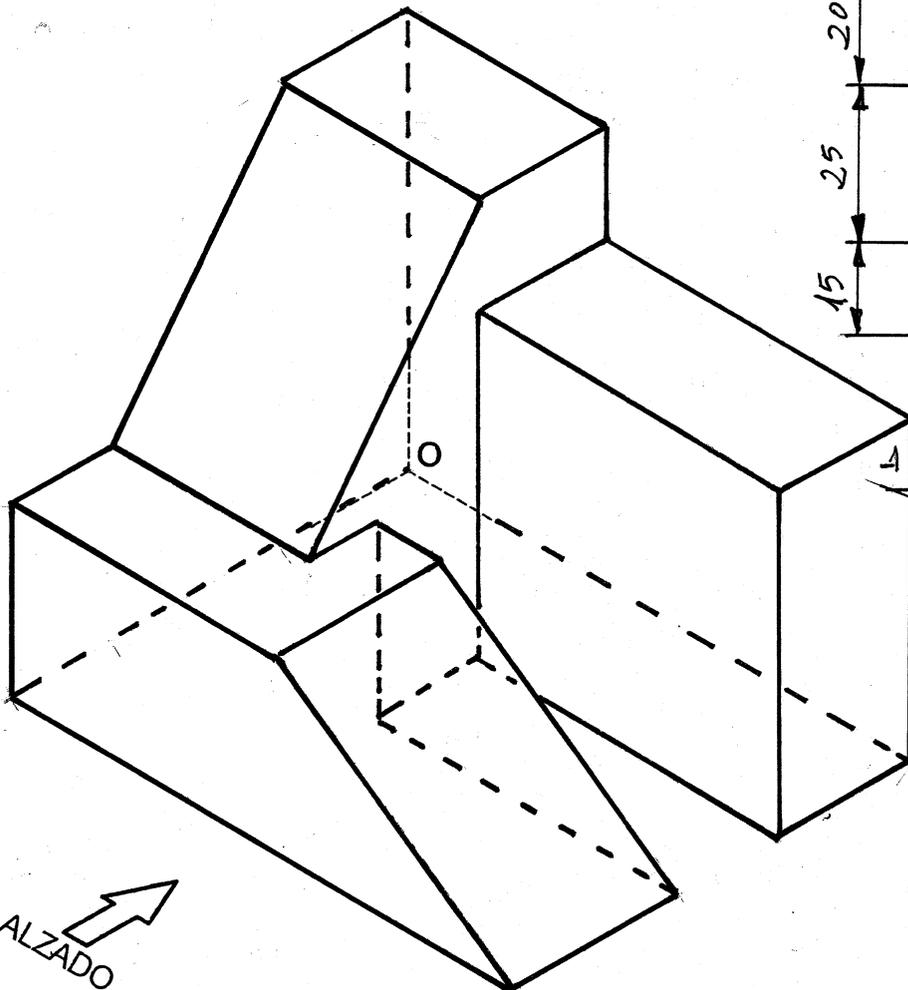
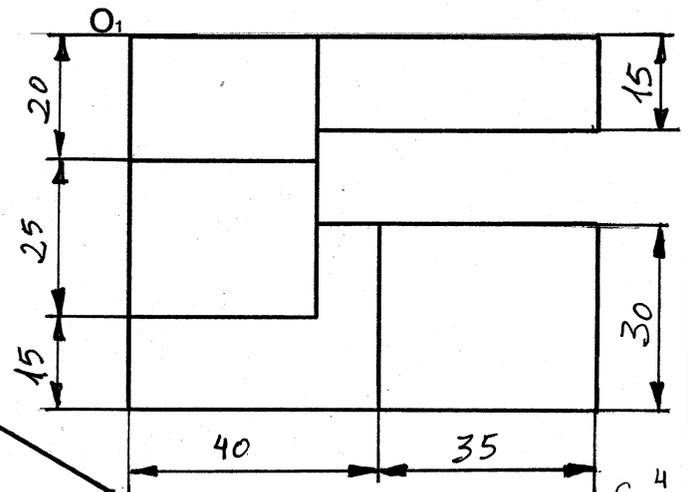
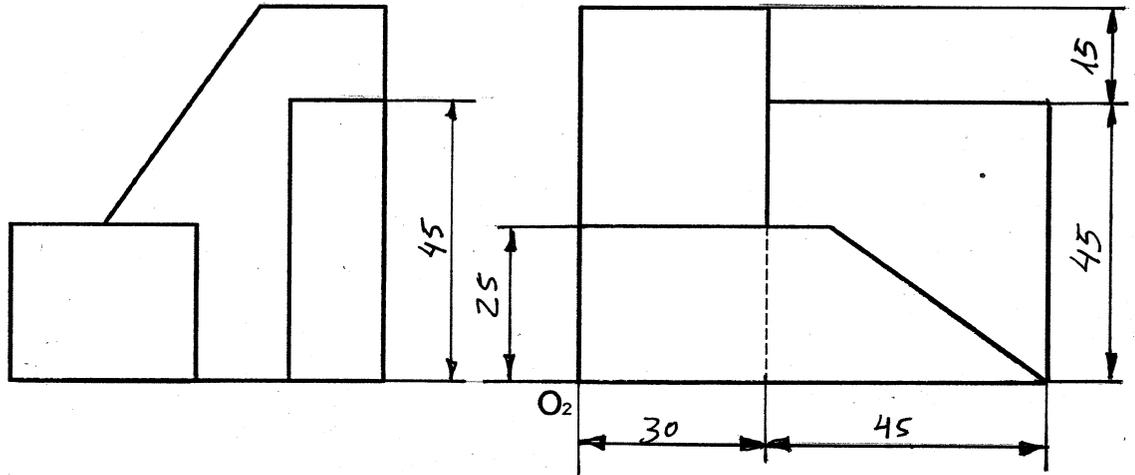
4A.- Donats, a escala 4:5, l'alçat, la planta i la vista lateral dreta d'una peça amb totes les seues cares planes i representada en sistema dièdric europeu, es demana:

- Acotar completament la peça segons normes (0,9 p.)
- Realitzar un dibuix isomètric (perspectiva isomètrica sense coeficients de reducció) de la peça, a escala 1:1, incloent-hi totes les línies ocultes (1,8 p.). Situar el punt O sobre l'origen de la terna isomètrica.

Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (0,3 p.)

(3 PUNTS)

Dibujamos la escala  $E=4/5$  para, en ella, llevar las medidas de la figura y comprobar lo que miden para poder acotar. Esas medidas las cogeremos en la escala  $E=5/5$  que es la escala Real y dibujaremos la figura en isométrica.



PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: JULIOL 2019	CONVOCATORIA: JULIO 2019
Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II	Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI B

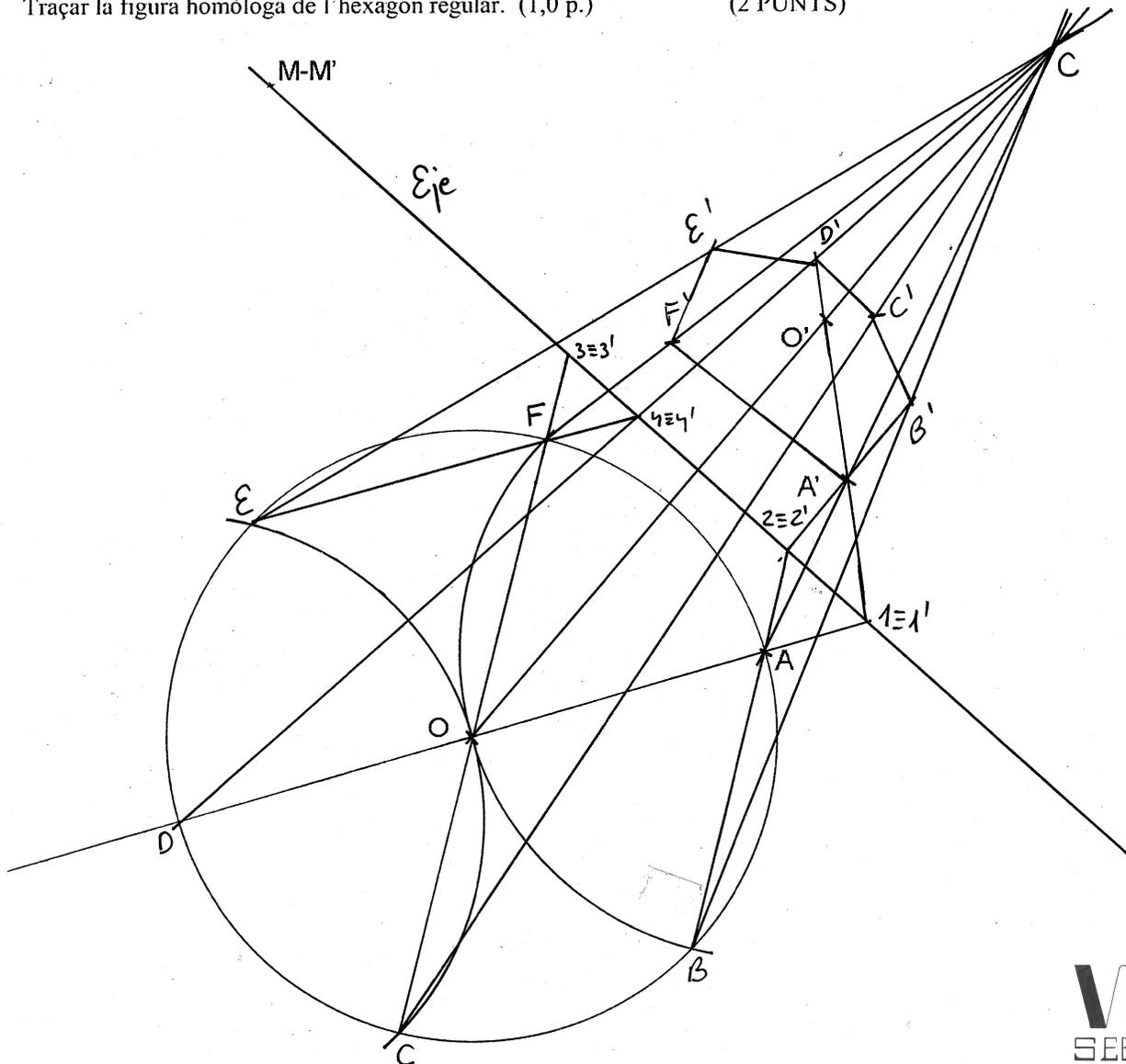
EJERCICIO B

**1B.-** Se define una homología por los pares de puntos homólogos A-A' y O-O' y por el punto doble M-M', y un hexágono regular ABCDEF del que se conoce su vértice A y el centro de la circunferencia circunscrita O. Se pide:

- Dibujar el hexágono regular (0,5 p.)
  - Hallar el centro CH y el eje EH de la homología. (0,5 p.)
  - Trazar la figura homóloga del hexágono regular. (1,0 p.)
- (2 PUNTOS)

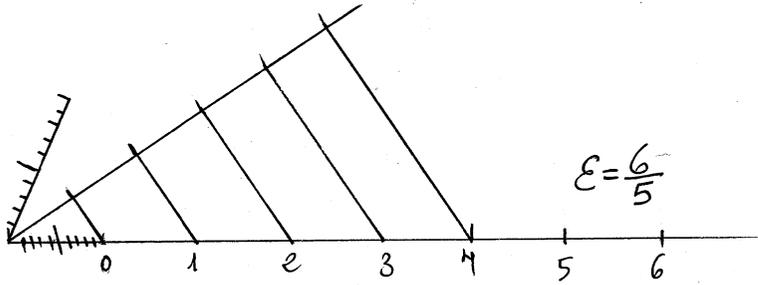
**1B.-** Es defineix una homologia pels parells de punts homòlegs A-A' i O-O' i pel punt doble M-M', i un hexàgon regular ABCDEF del qual es coneix el seu vèrtex A i el centre de la circumferència circumscriu O. Es demana:

- Dibuirar l'hexàgon regular (0,5 p.)
  - Trobar el centre CH i l'eix EH de l'homologia. (0,5 p.)
  - Traçar la figura homòloga de l'hexàgon regular. (1,0 p.)
- (2 PUNTS)

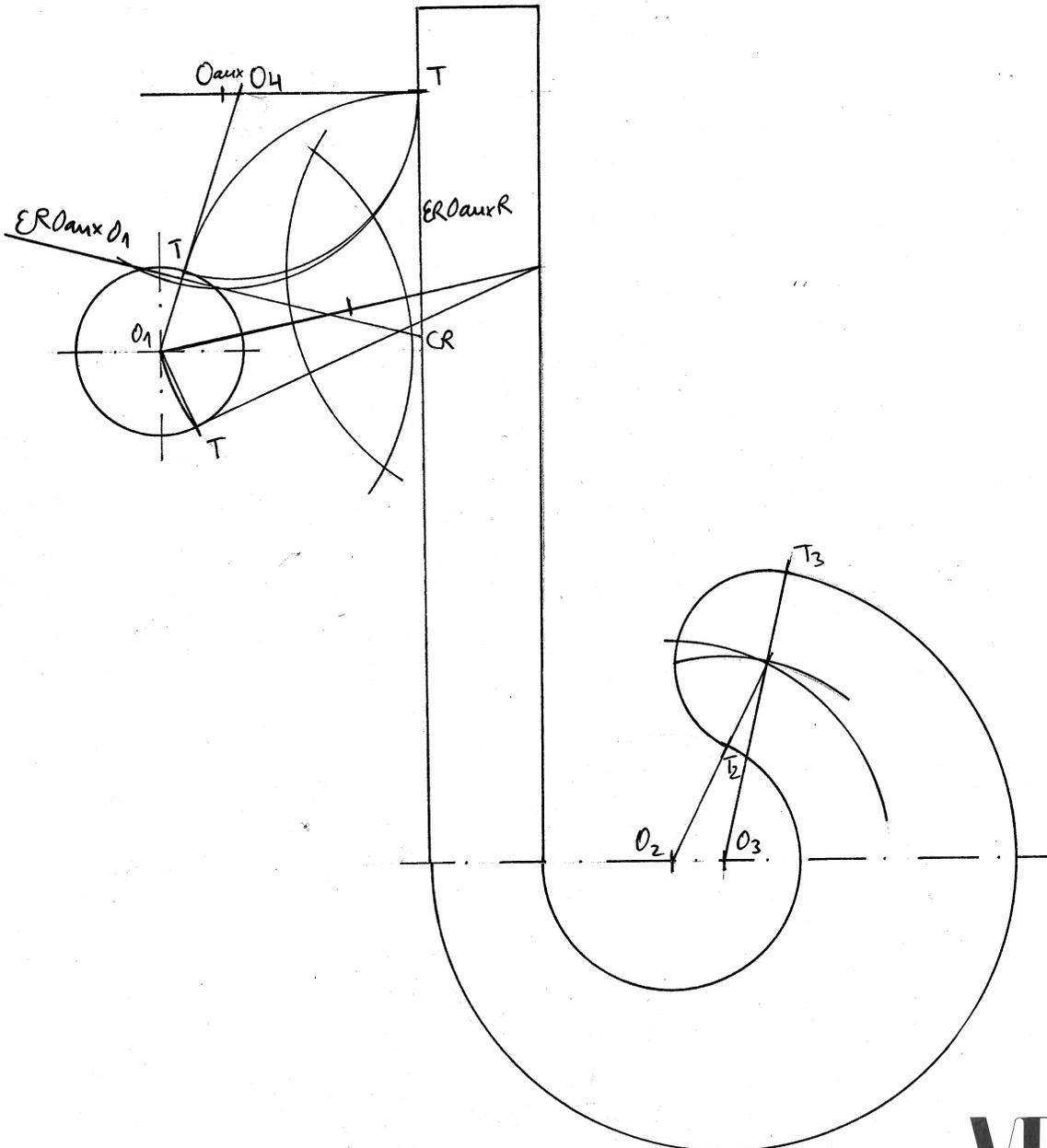
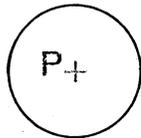
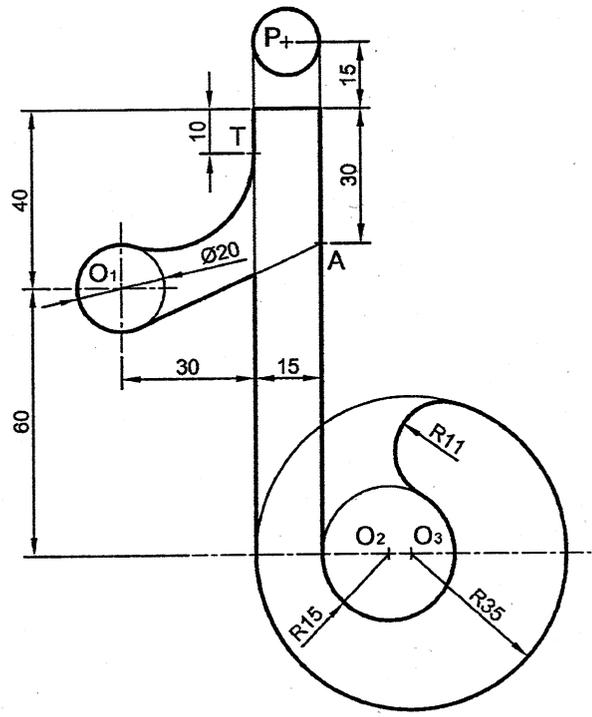


2B.- Dibuje a escala 6:5 el objeto croquisado, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia (1,6 p.). Deje dibujadas las líneas auxiliares de construcción. Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (2 PUNTOS)

2B.- Dibuixeu a escala 6:5 l'objecte croquisat, determinant geomèricament els centres i els punts de tangència (1,6 p.). Deixeu dibuixades les línies auxiliars de construcció. Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (0,4 p.) (2 PUNTS)



$$E = \frac{6}{5}$$



3B.- Dada la proyección vertical de un cuadrilátero ABCD contenido en el plano  $\alpha$ , se pide:

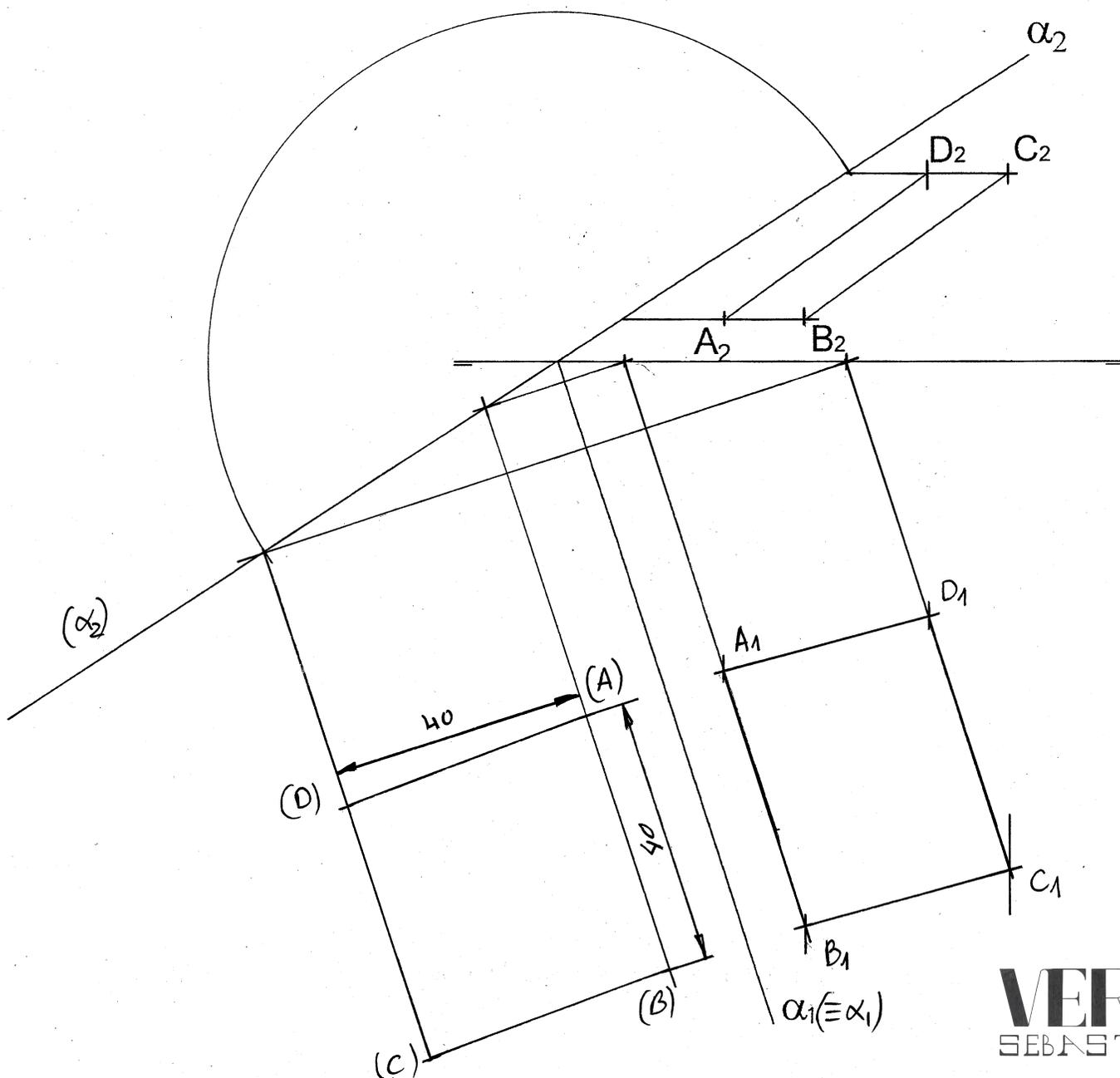
- Obtener la proyección horizontal del cuadrilátero (1,0 p.)
- Aplicar el abatimiento oportuno para mostrar la verdadera magnitud del cuadrilátero (1,5 p.)
- Determinar la superficie del cuadrilátero sabiendo que la representación está a tamaño natural (0,5 p). (3 PUNTOS)

3B.- Donada la projecció vertical d'un quadrilàter ABCD contingut en el pla  $\alpha$ , es demana:

- Obtindre la projecció horitzontal del quadrilàter (1,0 p.)
- Aplicar l'abatiment oportú per a mostrar la vertadera magnitud del quadrilàter (1,5 p.)
- Determinar la superfície del quadrilàter sabent que la representació està a grandària natural (0,5 p). (3 PUNTS)

El area de un cuadrilátero es  $A=b \cdot h$

En este caso  $A=40 \cdot 40=1600\text{mm}$ .



4B.- Dado un dibujo isométrico de una pieza poliédrica delineado sin coeficientes de reducción, obtenga en sistema europeo las vistas diédricas de alzado, planta superior y vista lateral derecha (1,8 p.). El dibujo puede hacerse indistintamente delineado a tamaño natural (escala 1:1) o a mano alzada, pero manteniendo las proporciones (0,4 p.). Se pide también acotar las vistas diédricas según normas, sabiendo que la escala del dibujo original se puede determinar a partir de la cota indicada (0,8 p.). (3 PUNTOS)

4B.- Donat un dibuix isomètric d'una peça polièdrica delineat sense coeficients de reducció, obtingui en sistema europeu les vistes dièdriques d'alçat, planta superior i vista lateral dreta (1,8 p.). El dibuix es pot fer indistintament delineat a grandària natural (escala 1:1) o a mà alçada, però mantenint les proporcions (0,4 p.). Es demana també acotar les vistes dièdriques segons normes, sabent que l'escala del dibuix original es pot determinar a partir de la cota indicada (0,8 p.). (3 PUNTS)

