

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| CONVOCATÒRIA: 2026 | CONVOCATORIA: 2026 |
| ASSIGNATURA: DIBUIX TÈCNIC II | ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO II |

L'EXAMEN S'HA DE CONTESTAR SOBRE EL PROPI ENUNCIAT.
EL EXAMEN SE DEBE CONTESTAR SOBRE EL PROPIO ENUNCIADO.

QUAN L'ESTUDIANT LLIURE L'EXAMEN S'ENGRAPARÀ AL QUADERNET EN EL QUAL HABITUALMENT S'APEGUEN LES ETIQUETES DE L'ESTUDIANT, PERÒ, PER A MÉS SEGURETAT, S'APEGARAN TAMBÉ ETIQUETES EN ELS DOS FULLS DE L'ENUNCIAT, EN EL LLOC INDICAT.

CUANDO EL ESTUDIANTE ENTREGUE SU EXAMEN SE GRAPARÁ AL CUADERNILLO EN EL QUE HABITUALMENTE SE PEGAN LAS ETIQUETAS DEL ESTUDIANTE PERO, PARA MAYOR SEGURIDAD, SE PEGARÁN TAMBIEN ETIQUETAS EN LAS DOS HOJAS DEL ENUNCIADO, EN EL LUGAR INDICADO.

BAREM DE L'EXAMEN

L'examen consta de 4 preguntes

Les preguntes 2 i 4 són obligatòries.

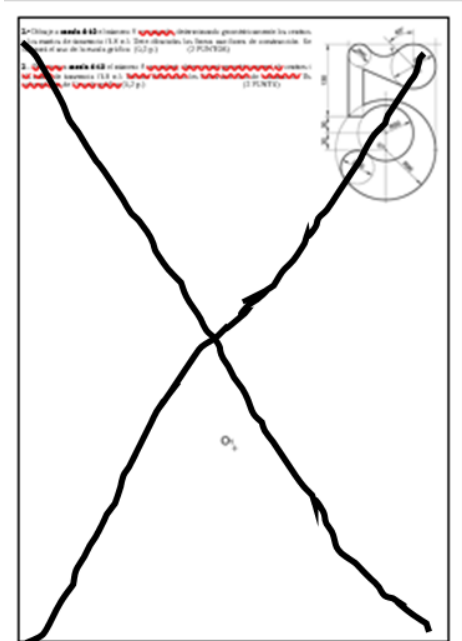
Les preguntes 1 i 3 tenen dos apartats cada una, A i B, dels quals només se n'ha de respondre un. En cas que s'haja respost als dos apartats d'una d'aquestes preguntes, es corregeix només l'apartat A, llevat que aquest apartat s'haja invalidat amb una aspa en tot el full, com es pot veure en la imatge següent.

BAREMO DEL EXAMEN

El examen consta de 4 preguntas.

Las preguntas 2 y 4 son obligatorias.

Las preguntas 1 y 3 tienen dos apartados cada una, 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. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA
PREGUNTA 1. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA

Apartat A.

D'un triangle rectangle ABC, se'n dona el vèrtex A i les semirectes r i s en les quals estan situats els vèrtexs B i C, respectivament. Sabent que en l'afinitat ortogonal d'eix donat, la figura A'B'C' (afí d'ABC) és un triangle equilàter de costat 85 mm, es demana que...

1) Representeu el triangle ABC i el seu afí A'B'C' (1,9 p.).

2) Sent O l'incentre d'ABC, obtinga el seu afí, O' (0,6 p.).

(2,5 PUNTS)

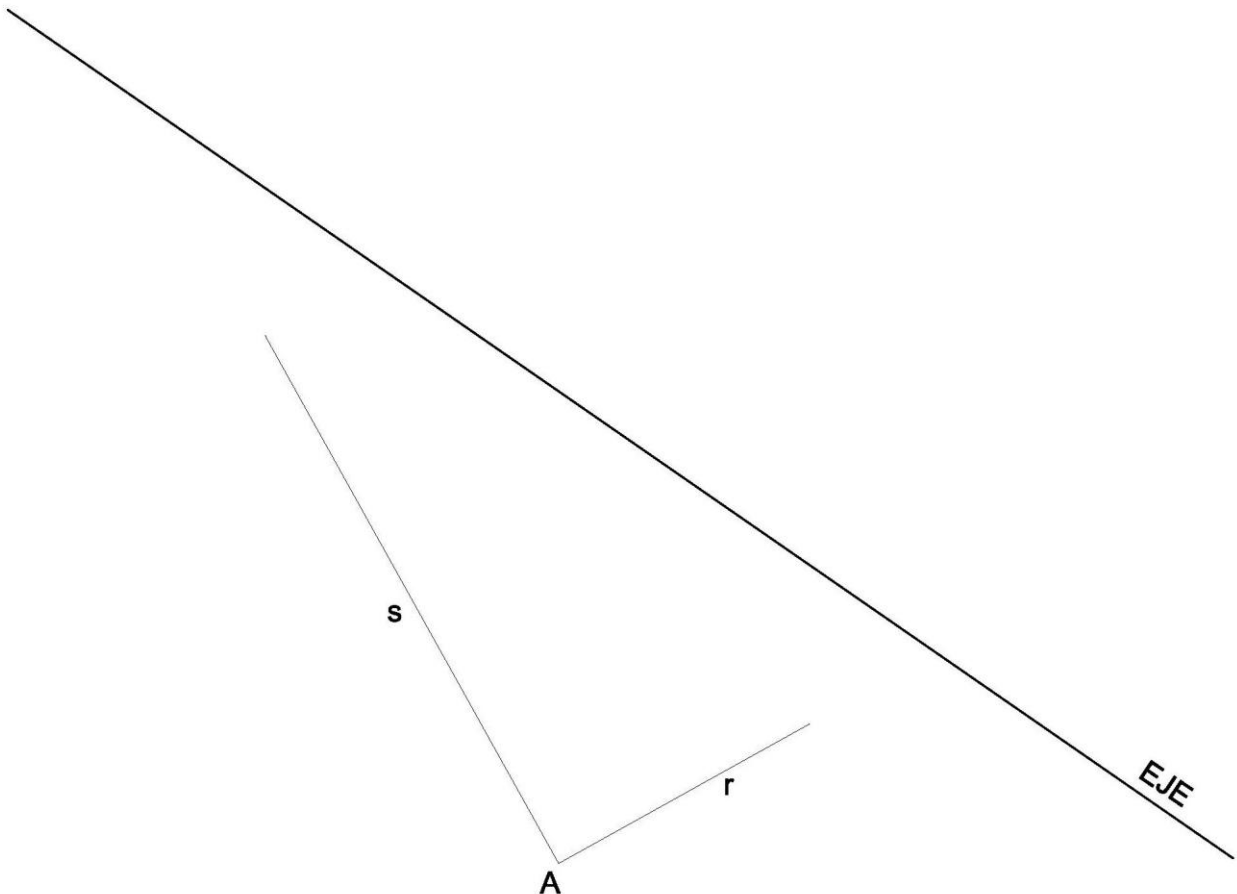
Apartado A.

De un triángulo rectángulo ABC, se da el vértice A y las semirrectas r y s en las que están situados los vértices B y C, respectivamente. Sabiendo que en la afinidad ortogonal de eje dado la figura A'B'C' (afín de ABC) es un triángulo equilátero de lado 85 mm, se pide:

1) Represente el triángulo ABC y su afín A'B'C' (1,9 p.).

2) Siendo O el incentro de ABC, obtenga su afín, O' (0,6 p.).

(2,5 PUNTOS)



PREGUNTA 1.
PREGUNTA 1.

Etiqueta de l'estudiant
Etiqueta del estudiante

Apartat B.

Es pretén unir el punt A amb el B, passant per la rotonda circular de centre O per mitjà d'enllaços tangents amb les condicions següents:

- Es parteix del punt A amb un arc de circumferència tangent a la recta r i a la rotonda. L'arc ha de tenir el major radi possible (1,5 p.).
- La unió del punt B amb la rotonda és per mitjà d'una recta, de manera que la trajectòria total a recórrer des de A fins a B siga mínima (1,0 p.).

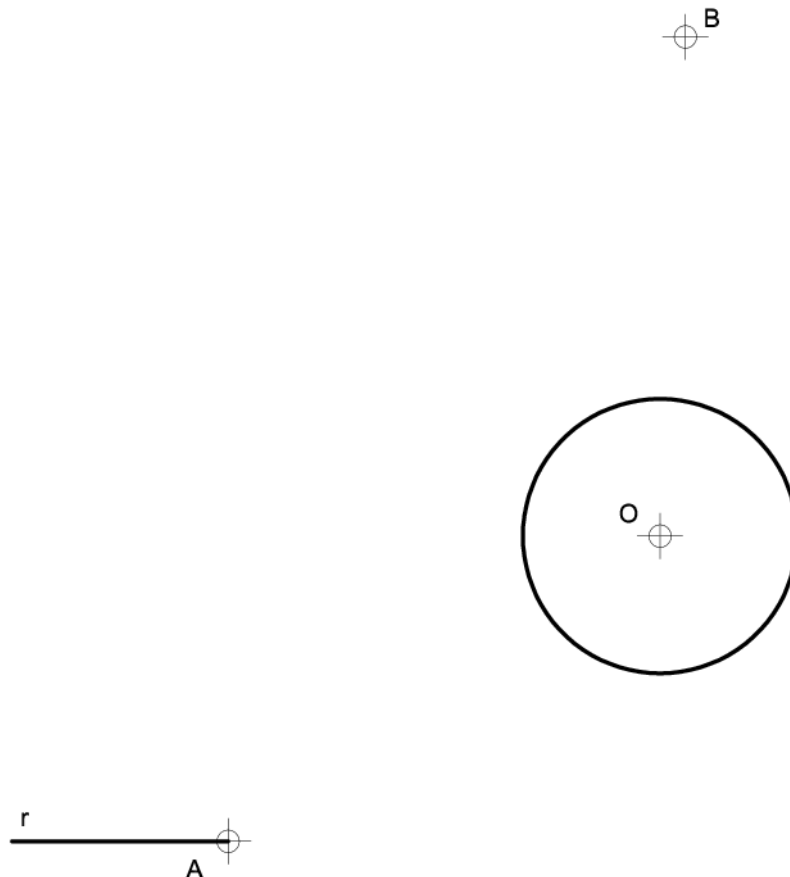
Indiqueu els centres de les circumferències i els punts de tangència amb la rotonda. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los. (2,5 PUNTS)

Apartado B

Se pretende unir el punto A con el B, pasando por la rotonda circular de centro O por medio de enlaces tangentes con las siguientes condiciones:

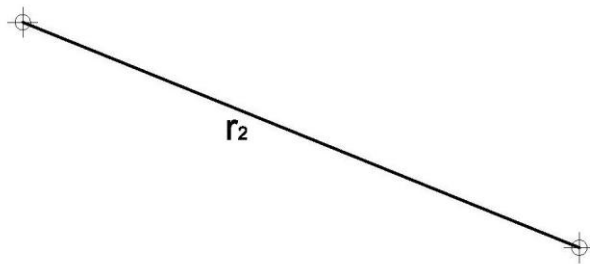
- Se parte del punto A con un arco de circunferencia tangente a la recta r y a la rotonda. El arco debe tener el mayor radio posible (1,5 p.).
- La unión del punto B con la rotonda es por medio de una recta, de forma que la trayectoria total a recorrer desde A hasta B sea mínima (1,0 p.).

Indique los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia con la rotonda. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos. (2,5 PUNTOS)



PREGUNTA 2. Dibuixeu el tetraedre regular contingut en el primer quadrant que té una de les seues cares en el pla vertical de projecció, sabent que una de les arestes d'aquesta cara és el segment r , donat per la seua projecció vertical (1,5 p.). Traceu la secció produïda en el tetraedre per un pla horitzontal a una cota de 77 mm (1 p.). Analitzar la visibilitat en tots els apartats. (2,5 PUNTS)

PREGUNTA 2. Dibuje el tetraedro regular contenido en el primer cuadrante que tiene una de sus caras en el plano vertical de proyección, sabiendo que una de las aristas de esta cara es el segmento r , dado por su proyección vertical (1,5 p.). Trace la sección producida en el tetraedro por un plano horizontal a una cota de 77 mm (1 p.). Analizar la visibilidad en todos los apartados. (2,5 PUNTOS)



PREGUNTA 3. RESPONEU NOMÉS UN DELS DOS APARTATS D'AQUESTA PREGUNTA
PREGUNTA 3. CONTESTE SOLO A UNO DE LOS DOS APARTADOS DE ESTA PREGUNTA

Apartat A.

Es dona el pla α definit per la seua traça vertical α_2 i la traça (α) abatuda sobre el pla horitzontal de projecció.

a) Obteniu la traça horitzontal del pla, α_1 (0,5 p.).

b) Dibuixeu la projecció vertical del quadrilàter ABCD contingut en α (1 p.).

c) Representeu la verdadera forma i magnitud del quadrilàter (1 p.). (2,5 PUNTS)

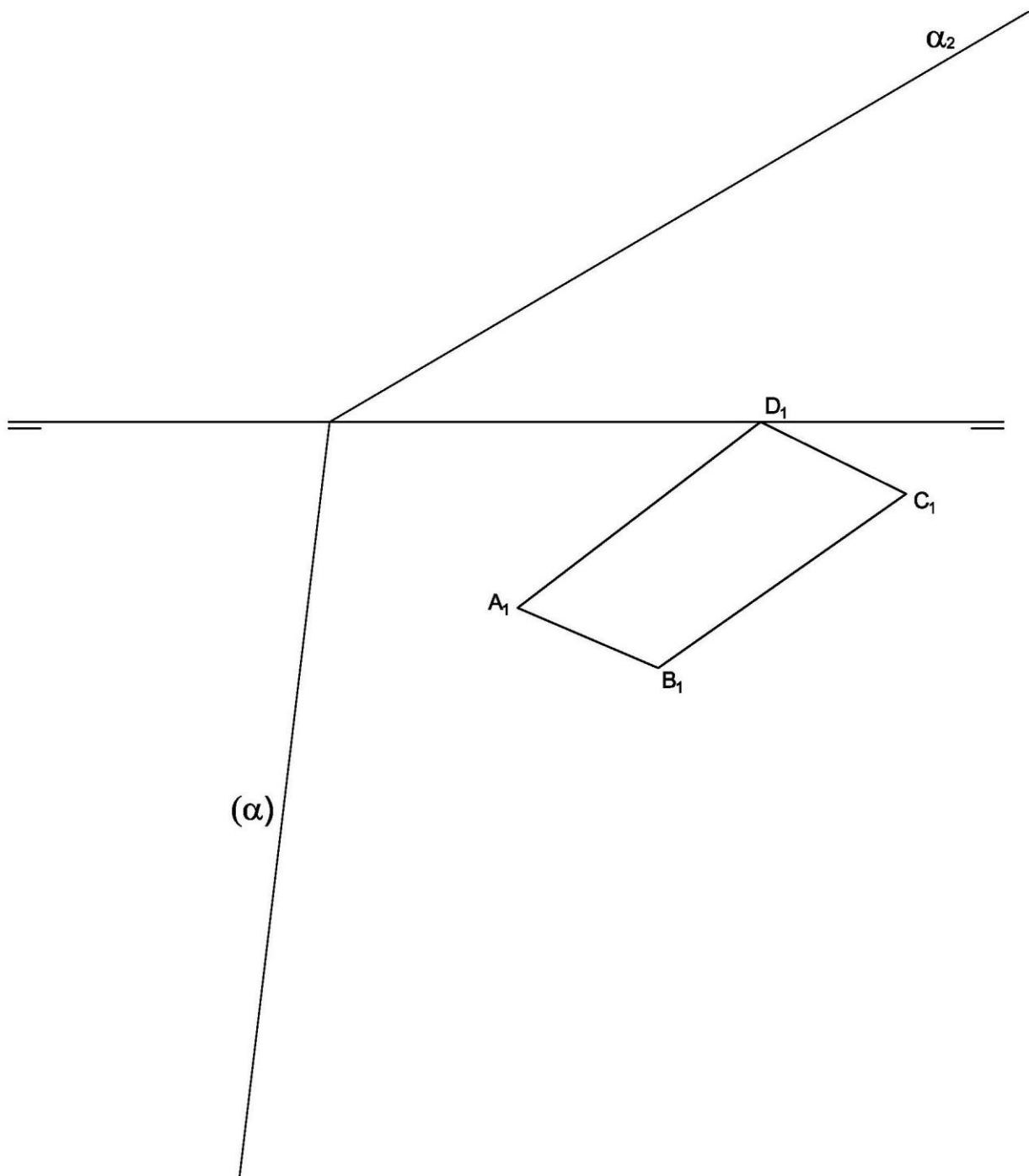
Apartado A.

Se da el plano α definido por su traza vertical α_2 y la traza (α) abatida sobre el plano horizontal de proyección.

a) Obtenga la traza horizontal del plano, α_1 (0,5 p.).

b) Dibuje la proyección vertical del cuadrilátero ABCD contenido en α (1 p.).

c) Represente la verdadera forma y magnitud del cuadrilátero (1 p.). (2,5 PUNTOS)



PREGUNTA 3.
PREGUNTA 3.

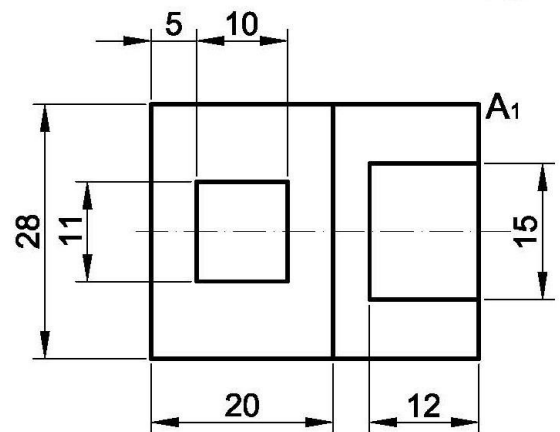
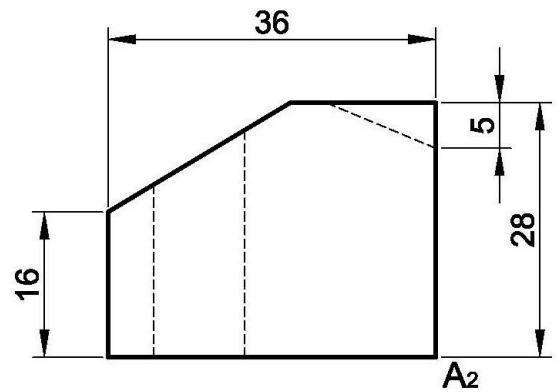
Etiqueta de l'estudiant
Etiqueta del estudiante

Apartat B.

Donada la peça simètrica per les seues vistes acotades, representeu-la a escala 2:1 en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció), situant el punt A sobre l'origen de coordenades. Incloeu les línies ocultes en la representació. (2,5 PUNTS)

Apartado B.

Dada la pieza simétrica por sus vistas acotadas, representéla a escala 2:1 en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción), situando el punto A sobre el origen de coordenadas. Incluya las líneas ocultas en la representación. (2,5 PUNTOS)



⊕A

PREGUNTA 4. Donats el perfil esquerre i la planta d'una peça representats a escala 1:1 amb totes les seues línies ocultes, sabent que tenen un pla de simetria, es demana que...

- **Representeu l'alçat delineat amb totes les seues arestes ocultes (0,8 p.).**
- **Representeu en croquis (a mà alçada) una vista axonomètrica de la peça (0,9 p.).**
- **Acoteu completament la peça segons les normes (0,8 p.).** **(2,5 PUNTS)**

PREGUNTA 4. Dados el perfil izquierdo y la planta de una pieza representados a escala 1:1 con todas sus líneas ocultas, sabiendo que tiene un plano de simetría, se pide:

- **Represente el alzado delineado con todas sus aristas ocultas (0,8 p.).**
- **Represente en croquis (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (0,9 p.).**
- **Acote completamente la pieza según las normas (0,8 p.).** **(2,5 PUNTOS)**

