



**Este examen tiene dos opciones. Debe contestar a una de ellas.**

**OPCIÓN A – 10 puntos:**

Dibuja a escala 1:1 el dibujo que aparece en el croquis. El croquis no está a escala ni guarda proporciones, así que no debes tomar las medidas directamente del dibujo.

Para la resolución de la forma geométrica se dan las siguientes instrucciones:

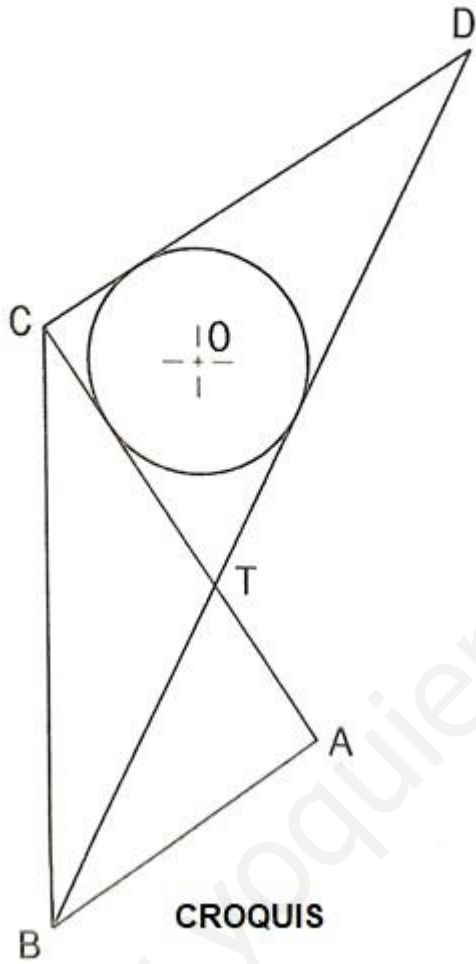
1. Dibujar el triángulo ABC con estos datos:

BC=150mm  
altura de BC =75mm  
mediana de BC=90mm

2. Dibuja el triángulo BCD con estos datos:

BC=150mm  
mediana de BD =80mm  
mediana de CD=175mm

3. Dibuja la circunferencia inscrita en el triángulo CDT.



www.yoquieroaprobar.es

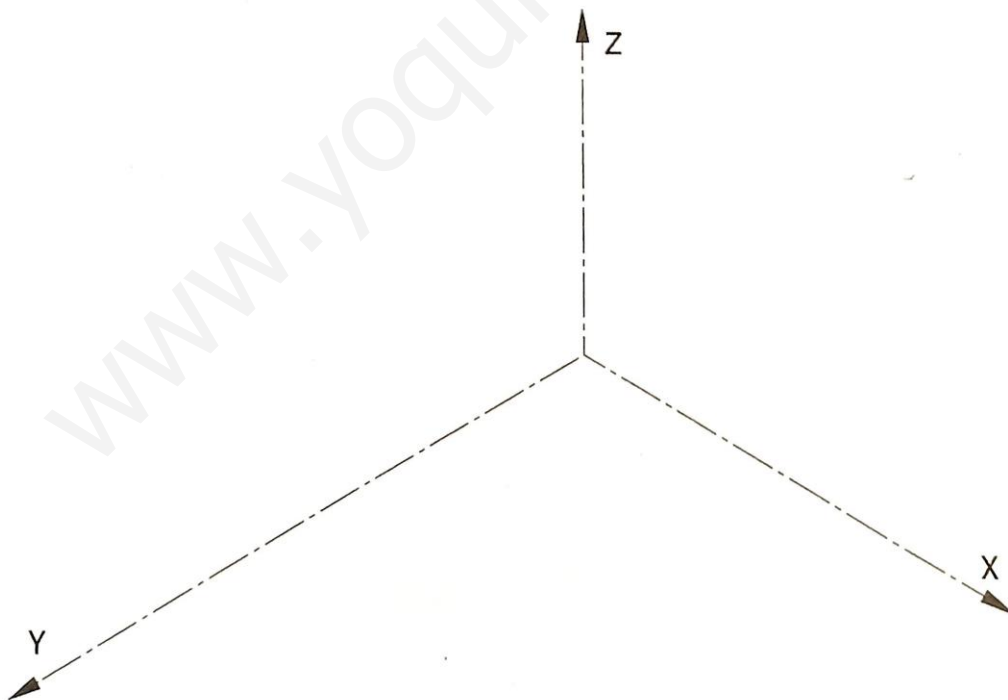
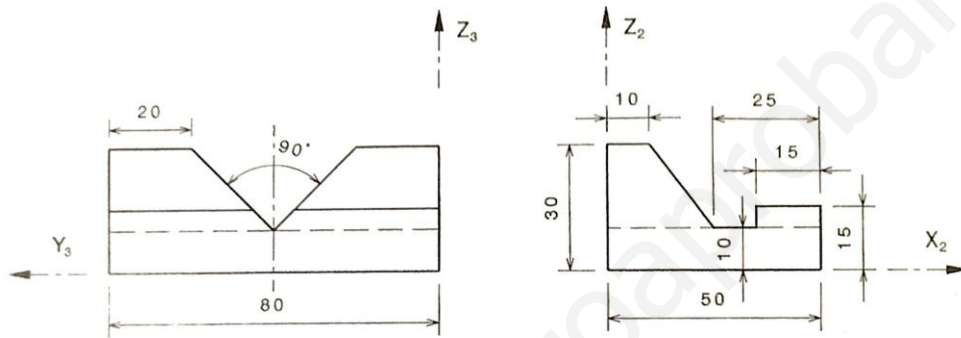


**OPCIÓN B – 10 puntos**

Dadas las vistas frontal y de perfil de una pieza, se pide dibujar la pieza a escala 1:1 en una perspectiva isométrica.

Para facilitar el dibujo no se tendrán en cuenta los coeficientes de reducción. El coeficiente será 1.

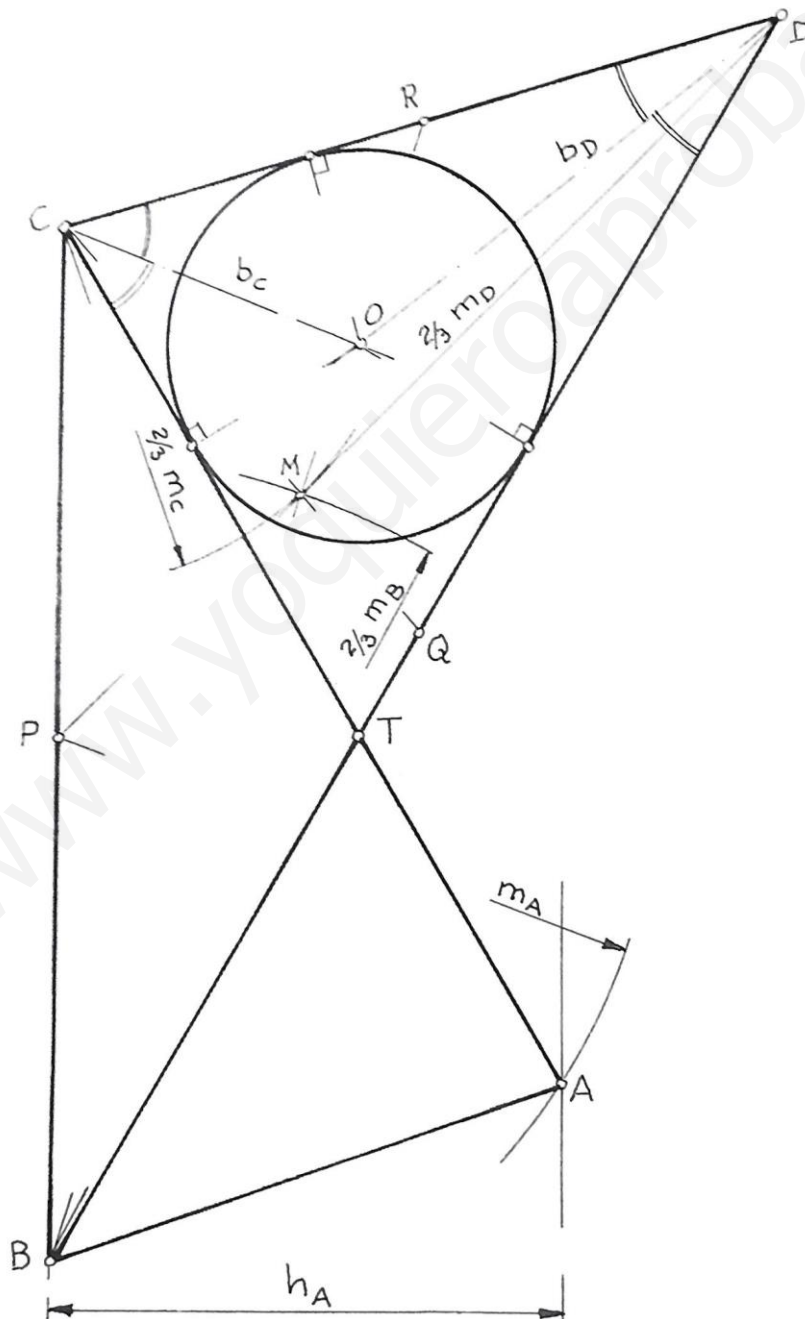
Así mismo se dan los ejes isométricos. Se debe tener en cuenta su correspondencia con las vistas en diédrico





**SOLUCIONARIO DIBUJO TÉCNICO (Mayo 2022)**

OPCIÓN A .10 puntos.





MARRAZKETA TEKNIKOA

DIBUJO TÉCNICO

Correcto planteamiento: comprensión de la cuestión planteada, ajuste a la propuesta....	2 puntos
Concreción gráfica del proceso constructivo: operaciones gráficas apropiadas, rigor en el proceso de resolución, coherencia en el procedimiento...	3 puntos
Expresión clara y precisa de las operaciones gráficas: indicación de datos explícitos e implícitos, empleo de recursos descriptivos claros y apropiados...	3 puntos
Adecuada representación formal: claridad, orden, precisión, limpieza, seguridad de trazo...	2 puntos

Indicadores: 1.2 / 1..3

Comentario:

En el ejercicio se trabajan conceptos relacionados con los triángulos. Se deben dibujar a escala 1:1 y con la colocación que aparece en el croquis

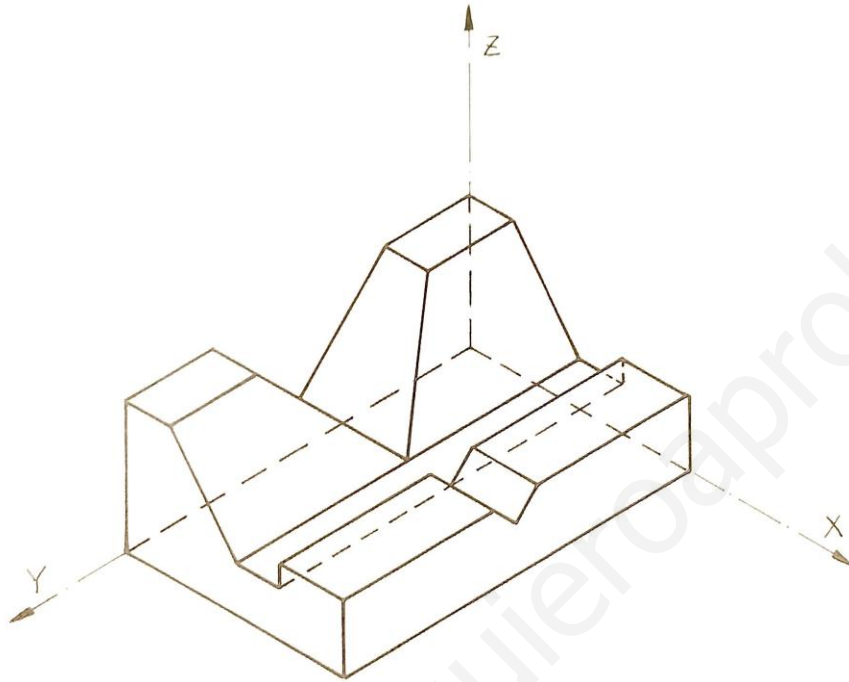
El triángulo ABC se resuelve fácil con los datos aportados.

La única dificultad reside en definir el baricentro del triángulo BCD . El punto M, baricentro del triángulo se halla teniendo en cuenta que la distancia del vértice al baricentro es  $2/3 m$  y del baricentro al lado opuesto es  $1/3m$

La circunferencia inscrita en el triángulo CDT se realiza por medio de las bisectrices de los vértices. Para definir el punto de tangencia se traza desde el centro O perpendiculares a los lados.



OPCIÓN B.10 puntos.



Correcto planteamiento: comprensión de la cuestión planteada, ajuste a la propuesta....	2 puntos
Concreción gráfica del proceso constructivo: operaciones gráficas apropiadas, rigor en el proceso de resolución, coherencia en el procedimiento...	3 puntu
Expresión clara y precisa de las operaciones gráficas: indicación de datos explícitos e implícitos, empleo de recursos descriptivos claros y apropiados...	3 puntu
Adecuada representación formal: claridad, orden, precisión, limpieza, seguridad de trazo...	2 puntu

Indicadores:3.1