

INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

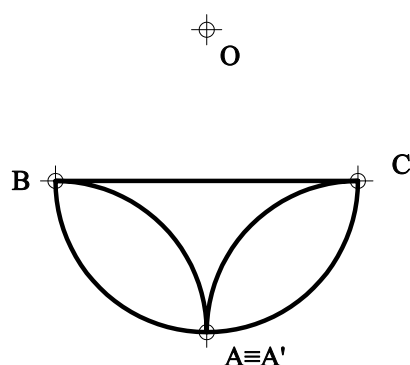
Después de leer atentamente el examen, responda gráficamente a las Preguntas 1, 2, 3 y 4, todas con posibilidad de elección.

TIEMPO Y CALIFICACIÓN: 90 minutos. Cada una de las preguntas se calificará sobre **2,5 puntos**.

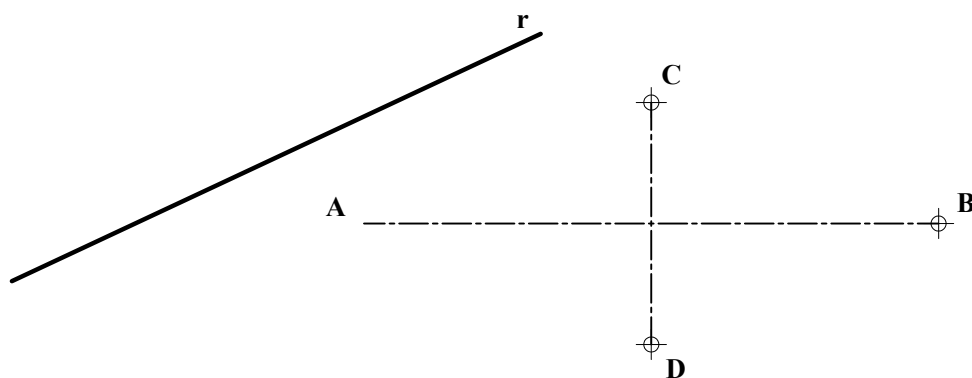
Las propuestas se deben **delinear a lápiz**, debiendo dejarse todas las construcciones que sean necesarias. La explicación razonada (justificando las construcciones) deberá realizarse, cuando se pida, junto a la resolución gráfica.

Pregunta 1.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (1.1 o 1.2)

1.1.- Dibujar la figura inversa de la dada sabiendo que **O** es el centro de inversión y que el punto **A** es doble.

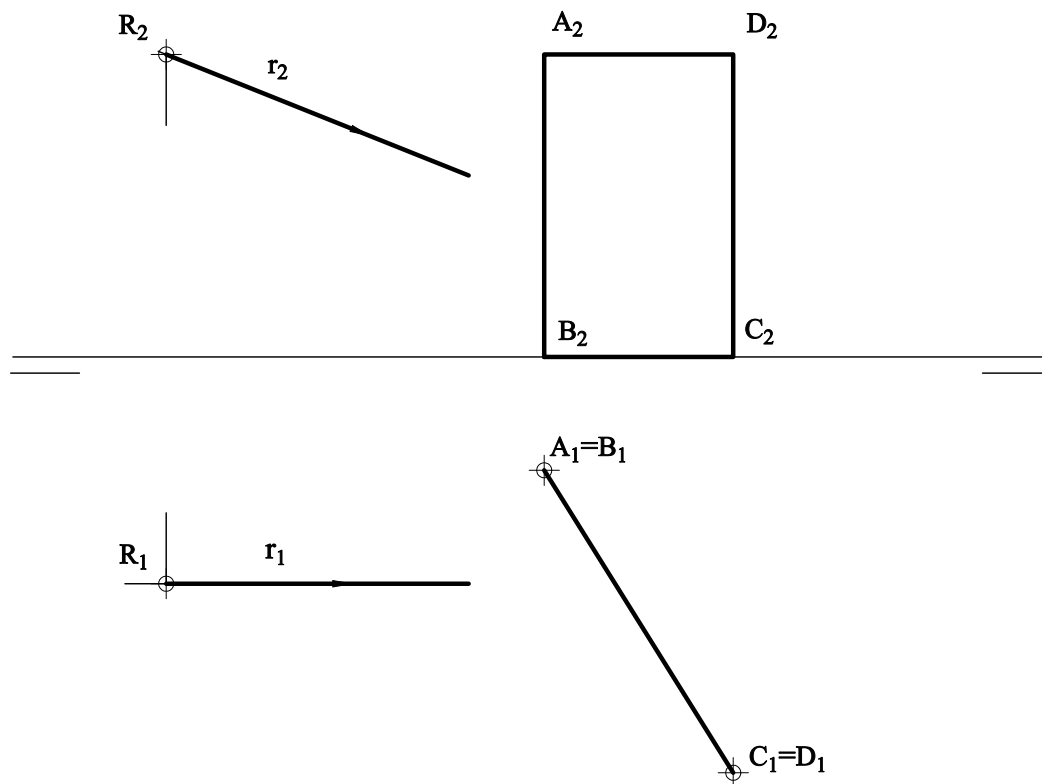


1.2.- Dada la elipse definida por los ejes **AB** y **CD**, trazar las rectas tangentes paralelas a la recta **r**. Hallar los puntos de tangencia.

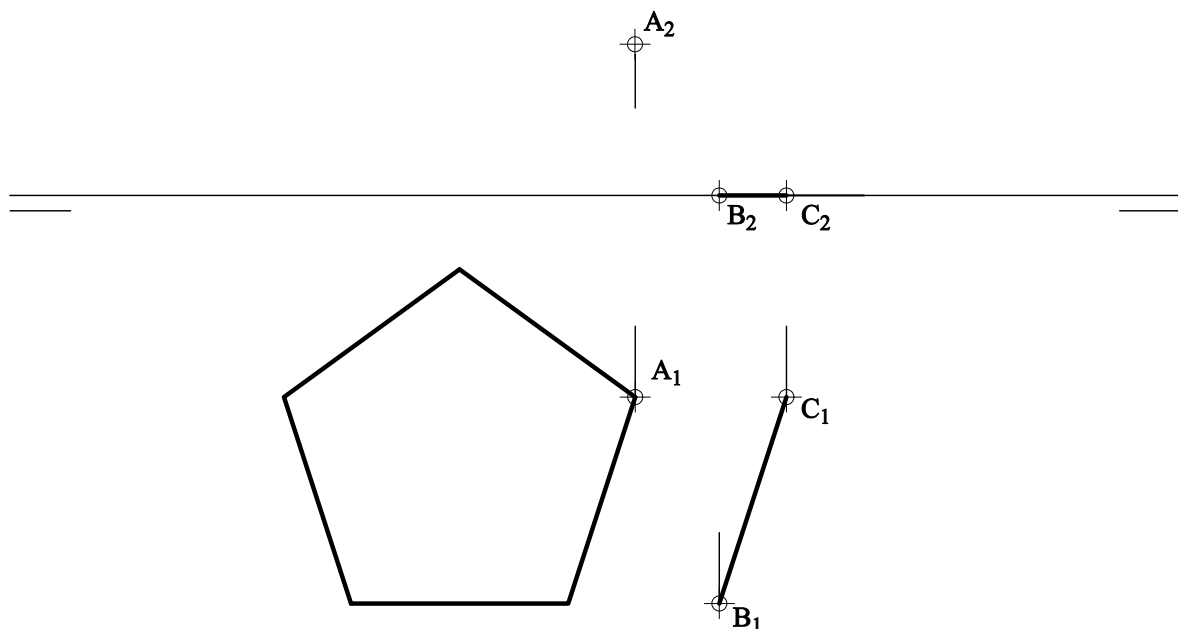


Pregunta 2.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (2.1 o 2.2)

2.1.- La recta **r** representa la trayectoria de un rayo láser antes de reflejarse en el espejo **ABCD**. Determinar la trayectoria del mismo después de la reflexión y su punto de intersección con el plano horizontal.

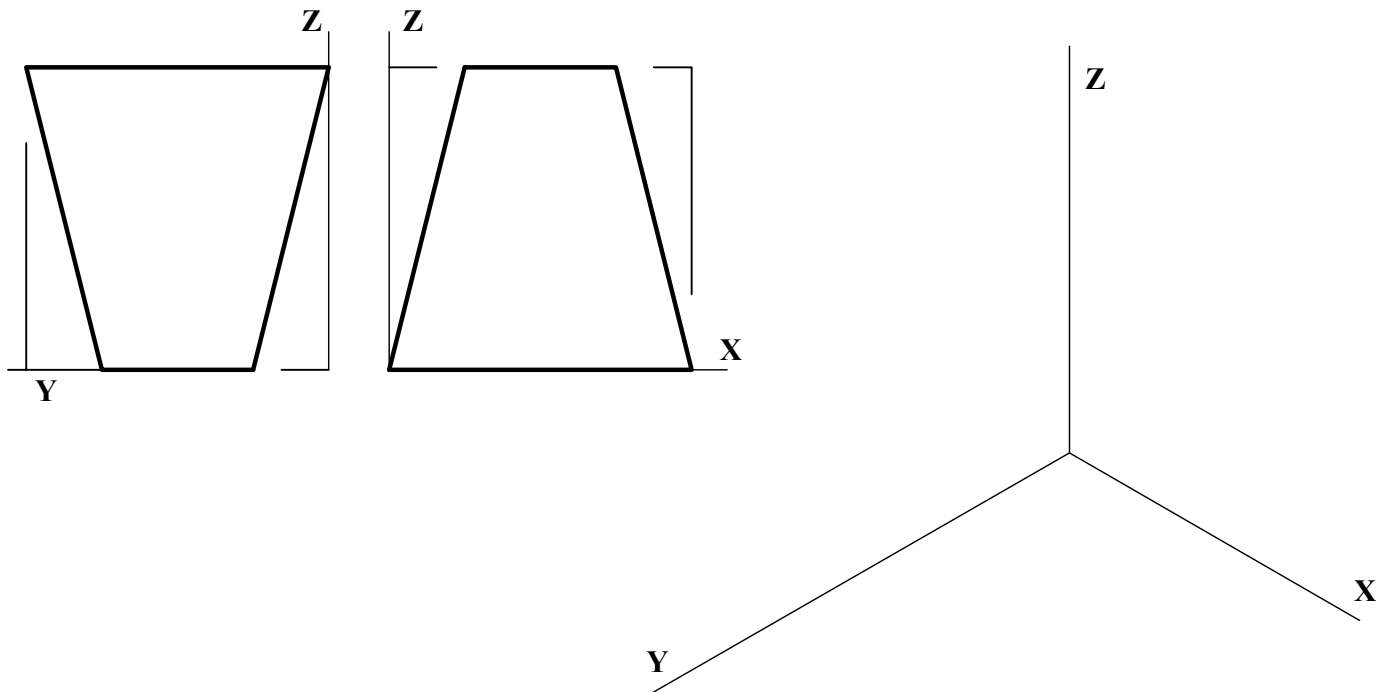


2.2.- Determinar la sección producida por el plano **ABC** en el prisma pentagonal regular recto de 45 mm de altura, cuya base dada está situada en el plano horizontal de proyección.

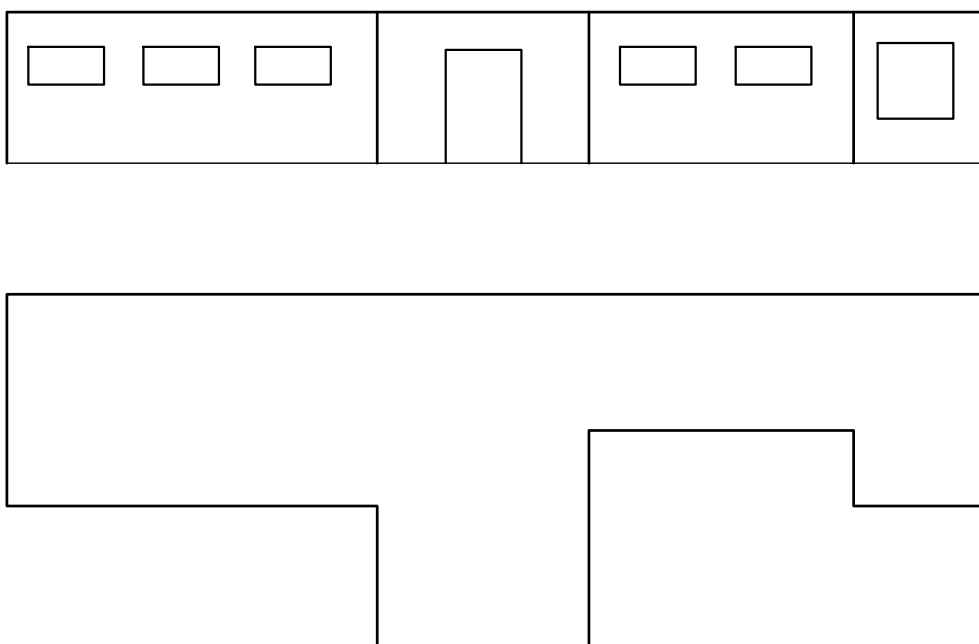


Pregunta 3.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (3.1 o 3.2)

3.1.- Representar como 'dibujo isométrico' (sin coeficientes de reducción) la pieza dada en diédrico indicando las aristas vistas y ocultas.

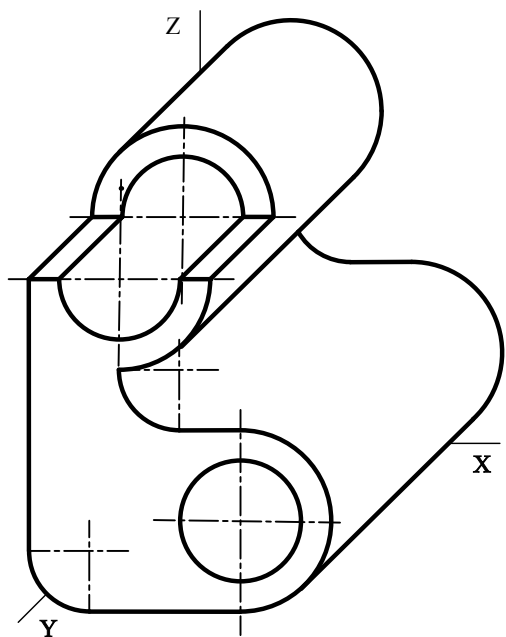


3.2.- Completar la planta y el alzado de la cubierta determinando las intersecciones de los planos que la constituyen. Todas las vertientes forman ángulo de 30° con el plano horizontal.



Pregunta 4.- (2,5 puntos) Responda únicamente a una de las dos preguntas (4.1 o 4.2)

4.1.- Representar las vistas necesarias de la pieza dada en perspectiva caballera (sin coeficientes de reducción). Acotar según norma para su correcta definición dimensional, sabiendo que ambos taladros son pasantes.



4.2.- Dadas las vistas normalizadas de una pieza, representar la vista cortada por el plano AA. Acotar según normativa para su correcta definición dimensional.

