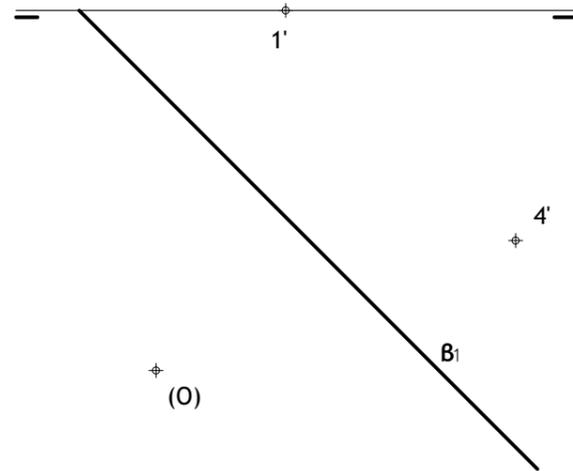


OPCIÓN B

EJERCICIO 2 (3 puntos)

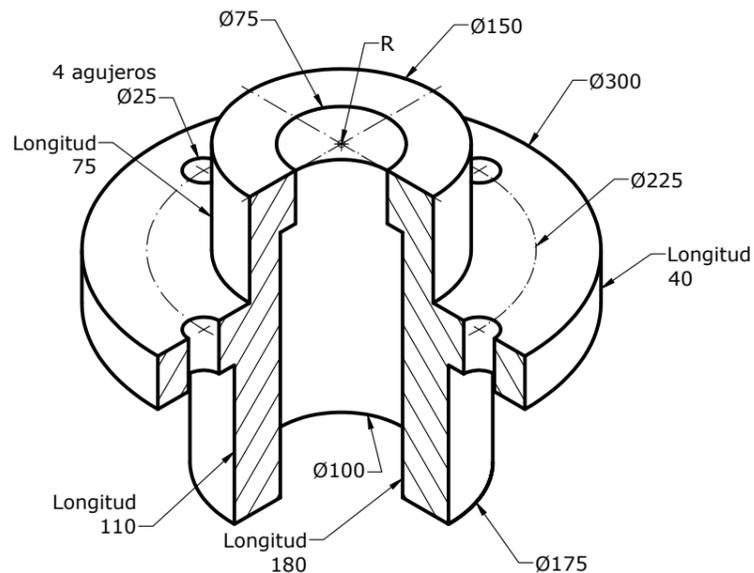
El segmento 1'- 4' es la proyección horizontal de uno de los lados de un "pentágono regular ESTRELLADO" inscrito en una circunferencia de centro O y situado en un plano $\beta(\beta_1-\beta_2)$ perpendicular al primer plano bisector. Realiza los siguientes apartados:

- a) Mediante **ABATIMIENTO** de los puntos 1(1'-1'") y 4(4'-4'"), dibuja la verdadera forma y magnitud del polígono inscrito en la circunferencia cuyo centro se indica.
- b) Mediante **AFINIDAD** (en ambos casos), dibuja las proyecciones horizontal y vertical del pentágono estrellado.



EJERCICIO 3 (3 puntos)

Dibuja, a escala 1:5, las 2 vistas siguientes:
 - La superior, donde se vean todas las circunferencias.
 - De frente, con un SEMICORTE (raya la sección que produce el corte).
 Utiliza el punto R como referencia.



Vicerrectorado de Estudiantes

CONVOCATORIA: / /

SEDE: / /

FASE:

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

OPCIÓN:

CALIFICACIÓN Inicial	2ª corrección (doble corrección)	3ª corrección (doble corrección)	RECLAMACIÓN
Firma	Firma	Firma	Firma

ESPACIO RESERVADO PARA LA UNIVERSIDAD

PEGUE AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

El alumno deberá escoger una de las dos opciones (A ó B) que resolverá en su integridad.
Cada opción consta de 1 ejercicio dividido en 2 apartados de 2 puntos cada uno y 2 ejercicios de 3 puntos cada uno.
La falta de limpieza y de precisión en la presentación podrán suponer una disminución de hasta 0,40 puntos por ejercicio.

OPCIÓN A

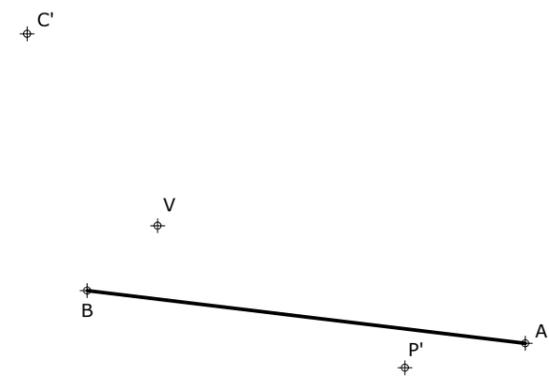
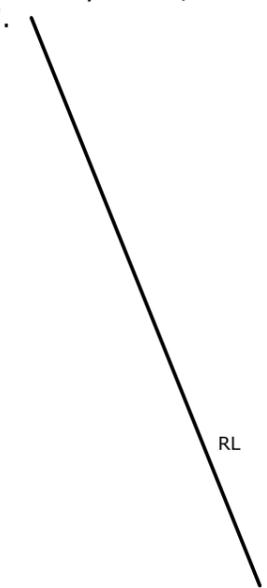
EJERCICIO 1.1 (2 puntos)

Dibuja el triángulo ABC a escala 2:3 conociendo los siguientes datos:
 - La altura $h_A=72$
 - La mediana $m_A=90$
 - La bisectriz $b_A=76,5$
 Colocar B y C sobre r.



EJERCICIO 1.2 (2 puntos)

En una homología definida por el vértice V, la recta límite RL y un punto P' de la recta límite RL' determina los triángulos homólogos ABC y A'B'C', conociendo A, B y C'.

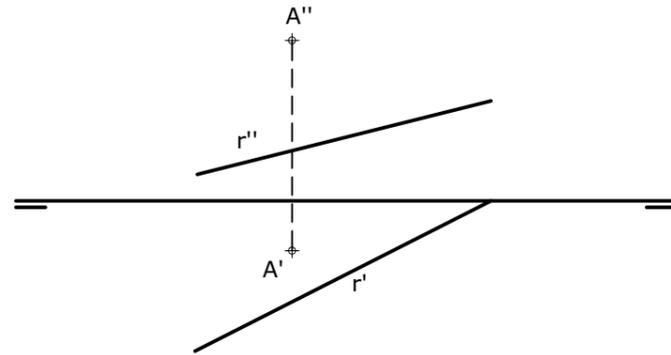


OPCIÓN A

EJERCICIO 2 (3 puntos)

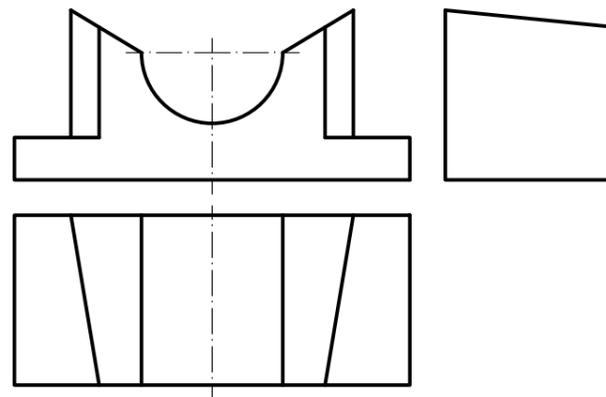
Dada la recta r y el punto A , halla:

- Las trazas del plano α que definen el punto y recta.
- La recta f frontal del plano α que pasa por el punto A .
- La distancia entre A y el punto B de intersección de las rectas r y f .



EJERCICIO 3 (3 puntos)

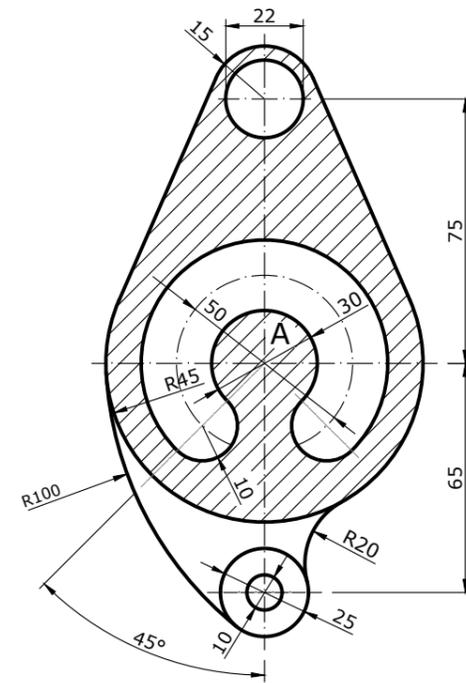
Dibuja, a escala 3/2, la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas (a escala natural), sin tener en cuenta el coeficiente de reducción. Completa el perfil izquierdo.



OPCIÓN B

EJERCICIO 1.1 (2 puntos)

Reproduce la pieza dada indicando claramente centros y puntos de tangencia. Escala 1:1. No es necesario poner las cotas pero sí el rayado.



EJERCICIO 1.2 (2 puntos)

Dibuja la línea parabólica entre los puntos simétricos R y S , siendo V el vértice de la misma.

