



DIBUJO TÉCNICO II

INDICACIONES

- Elegir una de las dos opciones.
- Se resolverá por métodos gráficos.
- No se borrarán las construcciones auxiliares.
- Se destacará debidamente la solución.

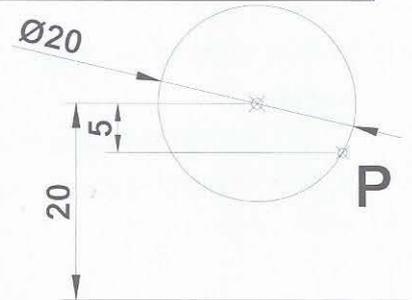
OPCIÓN DE EXAMEN Nº 1

1. [3 PUNTOS] Se dan una circunferencia, un punto P de ella y una recta, definidos según el croquis adjunto.

Se pide:

- [2 PUNTOS] Dibujar las circunferencias tangentes a la dada por el punto P y a la recta.
- [1 PUNTO] Indíquense los puntos de tangencia.

Nota: El ejercicio se resolverá por métodos gráficos.
No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.

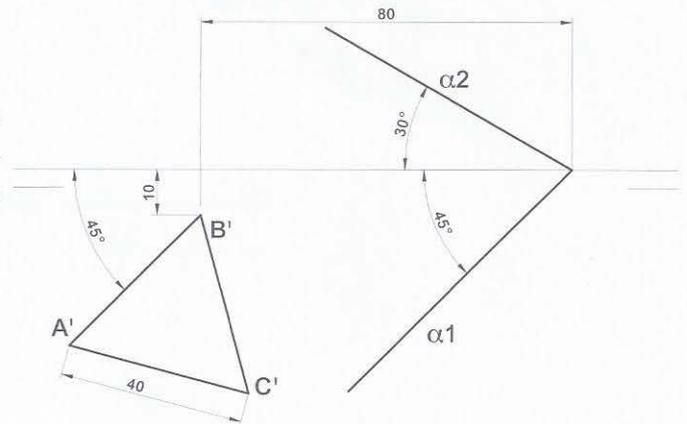


2. [4 PUNTOS] Se da el triángulo equilátero ABC sobre el plano horizontal de proyección, que es la base inferior de un prisma recto. Su base superior, es la intersección del prisma con el plano α .

Se pide:

- [2 PUNTOS] Dibujar las proyecciones diédricas del prisma.
- [2 PUNTOS] Obtener verdadera magnitud de la base superior.

Nota: cotas en mm.

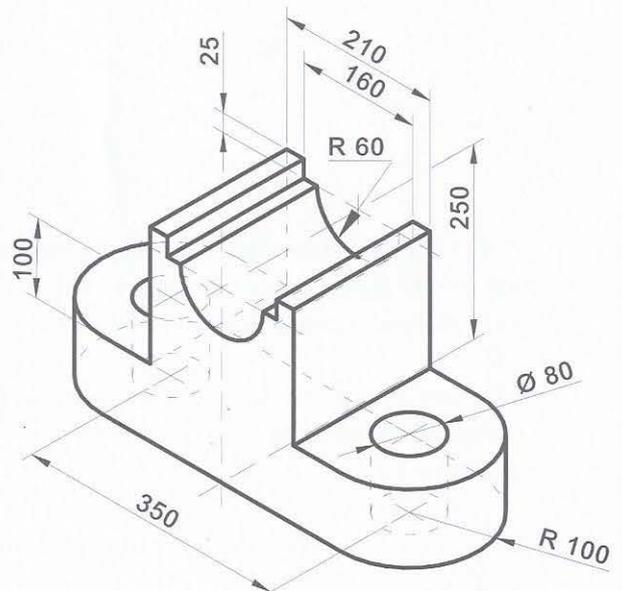


3. [3 PUNTOS] Se da la pieza en perspectiva isométrica que se muestra en la figura adjunta.

Se pide:

- Dibujar a escala 1/5, las vistas normalizadas [2 PUNTOS], y acotadas [1 PUNTO] para su correcta representación.

Nota: Método de proyección del primer diedro o método europeo.



OPCIÓN DE EXAMEN N° 2

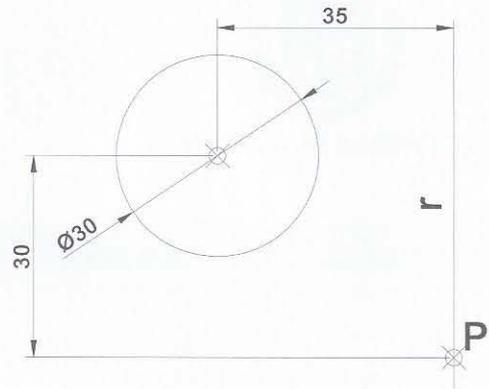
1. [3 PUNTOS] Se dan una circunferencia, una recta r y un punto P de ella, definidos según el croquis adjunto.

Se pide:

- [2 PUNTOS] Dibujar las circunferencias tangentes a la dada y a la recta por el punto P .
- [1 PUNTO] Indíquense los puntos de tangencia.

Nota: El ejercicio se resolverá por métodos gráficos.

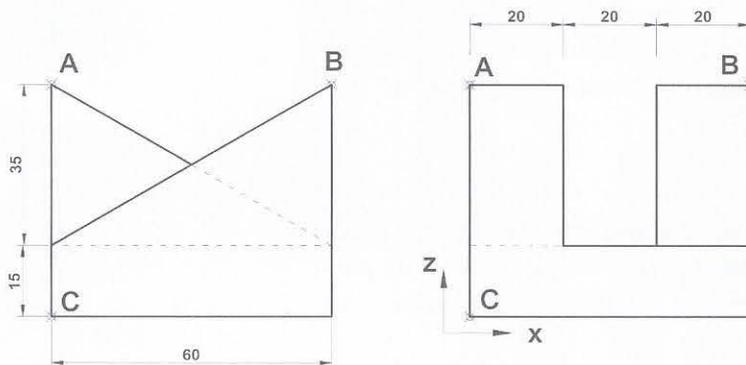
No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo



2. [4 PUNTOS] Dadas las vistas de la pieza en la figura adjunta.

Se pide:

- [2,5 PUNTOS] Dibujar, a escala 2/1, la perspectiva isométrica.
- [1,5 PUNTOS] Dibujar la sección que produce en la pieza el plano que pasa por los puntos A, B, y C.



3. [3 PUNTOS] Se representa la perspectiva isométrica de una pieza en la figura adjunta. (Se da, además, la vista de la pieza sin líneas ocultas para su visualización).

Se pide:

- Dibujar, a escala 1/5, las vistas normalizadas [2 PUNTOS], debidamente acotadas [1 PUNTO] para su correcta representación.

Nota: método de proyección del primer diedro o método europeo.

