

8.- Assignatura: Dibuix Tècnic II.

8.1.- Característiques de l'examen.

Se ofrecerán al alumno dos ejercicios de los que deberá elegir y realizar uno.

Cada uno de ellos estará compuesto de las siguientes partes:

A) Se planteará una prueba que corresponda a los contenidos de Geometría y/o de Arte y Dibujo Técnico.

A partir de una reproducción de una obra de arte: pintura, escultura o arquitectura en la que se aprecien claramente elementos del Dibujo Técnico, se deberán identificar los mismos, o se deberá reproducir alguna de las construcciones geométricas que se hayan utilizado para la ejecución de la misma y que se aprecie en la reproducción proporcionada.

B) Se planteará una prueba que corresponda a los contenidos de Geometría.

C) Se planteará una prueba que corresponda a los contenidos de Sistemas de Representación (Sistema diédrico).

D) Se planteará una prueba que corresponda a los contenidos de Sistemas de Representación (Vistas y Perspectivas) y Normalización.

- Las **técnicas gráficas** estarán presentes a lo largo de toda la prueba.

El tiempo máximo para la realización de la prueba será de **90 minutos**.

Valoración:

Entre el apartado A y el B equivaldrán a 4/10 del total; si la pregunta del apartado A es de Arte y Dibujo Técnico, este apartado equivaldrá a 1/10 del total y el apartado B a 3/10 del total, de geometría. En caso de que ambos apartados sean de geometría cada uno equivaldrá a 2/10 del total.

El apartado C, equivaldrá a 3/10 del total.

El apartado D, equivaldrá a 3/10 del total.

8.2.- Criteris generals de correcció.

En la corrección se valorará:

- El grado de precisión, claridad y objetividad en las resoluciones gráficas.
- Los trabajos auxiliares.
- Todos y cada uno de los pasos, hasta obtener el resultado final.
- La calidad del acabado.
- La comprensión y representación de formas, y el correcto empleo de las normas.

- El grado de originalidad en la propuesta que requiera de ella.
- La apreciación de elementos del Dibujo Técnico en obras de arte.

Permanecen los mismos criterios generales de corrección que estaban establecidos.

Los criterios específicos de corrección de las pruebas se pueden consultar en la web de la consellería para cada una de las propuestas de cursos anteriores.

8.3.- Model d'examen.

OPCIÓN A

1. – *Geometría perspectiva de puertas y corredores. LUIS PABÓN*

En la reproducción propuesta:

Indique: Sistema de representación, señalando la línea del horizonte y los puntos de fuga, si existen.
Analice la presencia del módulo áureo. (1 PUNTO).

1. – *Geometría perspectiva de puertas y corredores. LUIS PABÓN*

En la reproducció proposada:

Indiqueu: Sistema de representació, assenyaleu la línia de l'horitzó i els punts de fuga, si n'hi ha.
Analitzeu la presència del mòdul àuric. (1 PUNT).



2.-Dibuje el trazado de tangencias del croquis a **escala 1:1**.

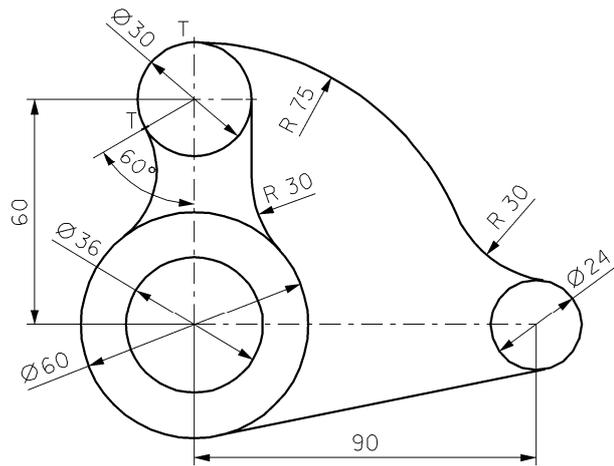
- Indique los centros de los arcos a trazar y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlos.

(3 PUNTOS)

2.- Dibuixeu el traçat de tangències del croquis a **escala 1:1**.

- Indiqueu els centres dels arcs que s'han de traçar i els punts de tangència. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los.

(3 PUNTS)



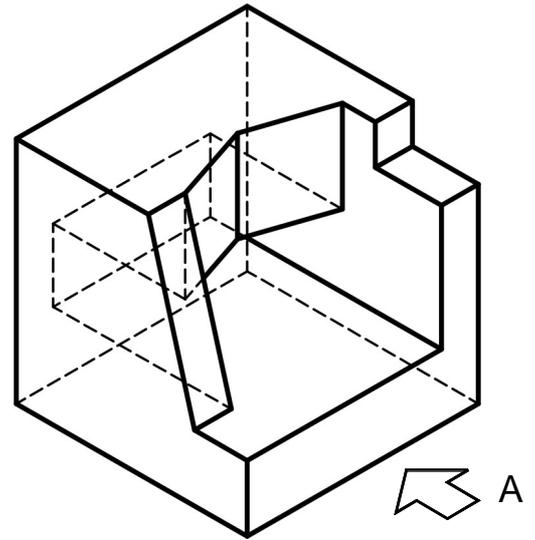
3.- Determine la proyección del plano β , proyectante vertical, que pasa por el punto $P(22,0,0)$ y por el punto $N(-30,30,38)$. Determine las proyecciones del prisma hexagonal recto apoyado en el plano horizontal de proyección de 38 mm. de altura. 17 mm. de lado y con el centro de la base en el punto $O(-23, 43, x)$, de tal forma que dos de los lados de la base son perpendiculares al plano vertical. Determine las proyecciones y la verdadera magnitud de la sección que produce el plano β , sobre el prisma.
(3 PUNTOS).

3.- Determineu la projecció del pla β , projectant vertical, que passa pel punt $P(22,0,0)$ i pel punt $N(-30,30,38)$. Determineu les projeccions del prisma hexagonal recte situat sobre el pla horitzontal de projecció de 38 mm d'alçada, 17 mm de costat i amb el centre de la base en el punt $O(-23, 43, x)$, de tal manera que dos dels costats de la base siguen perpendiculars al pla vertical. Determineu les projeccions i la vertadera magnitud de la secció que produeix el pla β sobre el prisma. (3 PUNTS).



4.-Dibuje a **escala 4:3**, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda del objeto dado por su perspectiva isométrica a escala 1:1 y sin coeficientes de reducción. Utilice como alzado la vista según A. Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de la misma según las normas. Se valorará el uso de la escala gráfica. (3 PUNTOS)

4.- Dibueixeu a **escala 4:3**, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra de l'objecte donat per la perspectiva isomètrica a escala 1:1 i sense coeficients de reducció. Utilitzeu com alçat la vista segons A. Preneu les mesures directament de la figura. Realitzeu-ne l'acotació completa segons les normes. S'hi valora l'ús de la escala gràfica.(3 PUNTS)



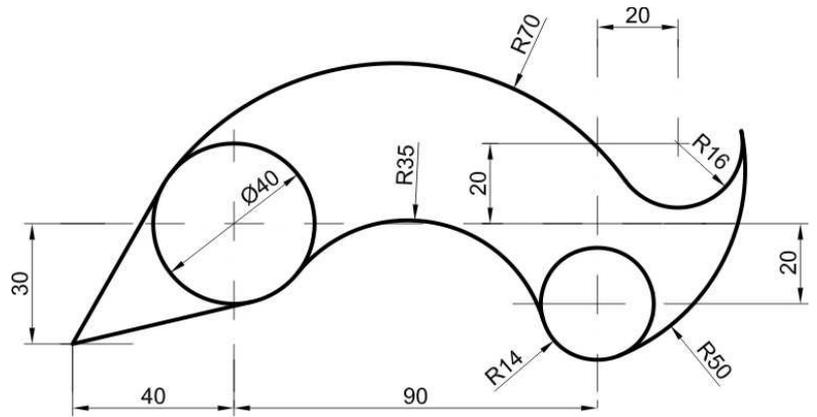
OPCIÓN B

1.-Dibuje el trazado de tangencias del croquis a escala 1:1.

- Indique los centros de los arcos a trazar y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permiten determinarlos. (2 PUNTOS)

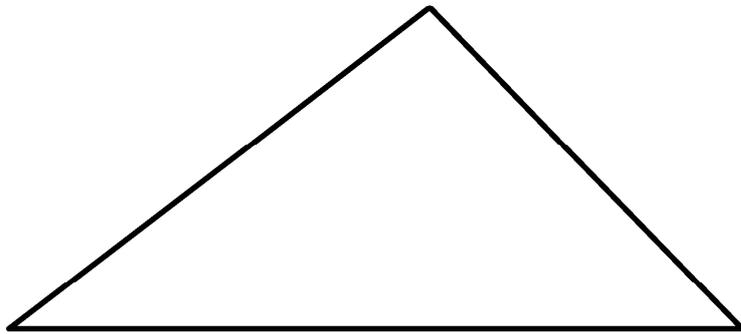
1.- Dibuixeu el traçat de tangències del croquis a escala 1:1.

- Indiqueu els centres dels arcs que s'han de traçar i els punts de tangència. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los. (2 PUNTS)



2.- Obtenga un punto del interior del triángulo desde el que se vean los tres lados del mismo bajo el mismo ángulo.(2 PUNTOS).

2.- Obtingeu un punt de l'interior del triangle des d'on siga possible veure'n els tres costats sota el mateix angle.(2 PUNTS)



3.- Sistema diédrico: Dado los puntos "A", "B" y "P", determine:

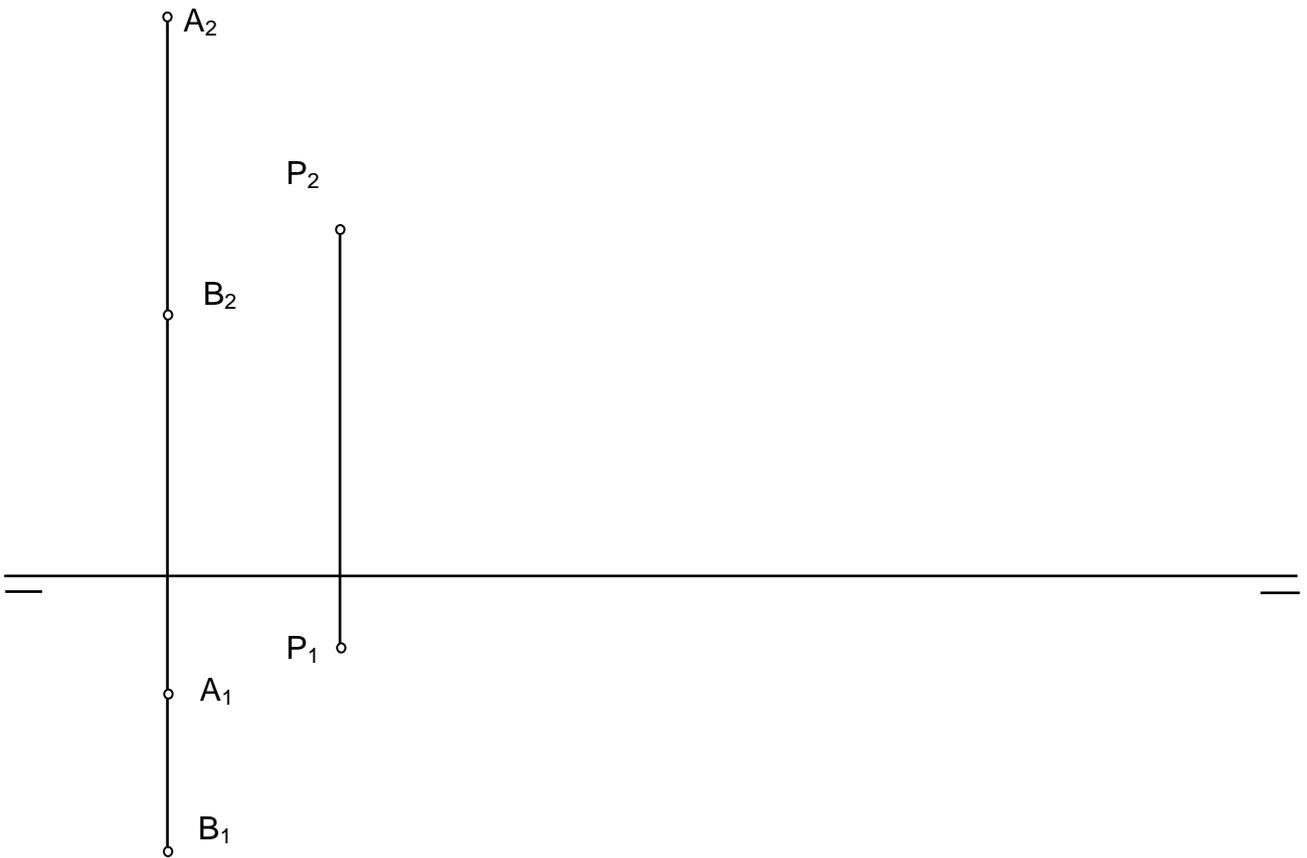
- La recta "r" definida por los puntos "A" y "B".
- La recta "s" paralela a la anterior y que pasa por el punto "P".
- El plano α que contiene a los tres puntos.

(3 PUNTOS).

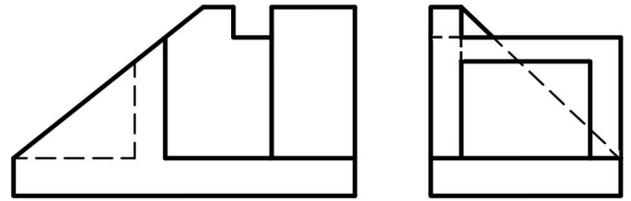
3.- Sistema dièdric: Donats els punts "A", "B" i "P", determineu:

- La recta "r" definida pels punts "A" i "B".
- La recta "s" paral·lela a l'anterior i que passa pel punt "P".
- El pla α , que conté els tres punts

(3 PUNTS).



4. Dado un sólido por sus vistas en el sistema del primer diedro, dibuje la perspectiva isométrica, con todas las aristas ocultas, a **escala 15:7**, sin aplicar coeficientes de reducción. Se valorará el uso de la escala gráfica. Tome las medidas directamente sobre la figura. (3 PUNTOS)



4. Donat un sòlid per les vistes en el sistema del primer dièdre, dibuixeu-ne la perspectiva isomètrica, amb totes les arestes ocultes, a **escala 15:7**, sense aplicar-hi coeficients de reducció. S'hi valora l'ús de l'escala gràfica. Preneu les mesures directament sobre la figura. (3 PUNTS)

