

1Parcial

1.- Dados los puntos A(120,205) B(155,110) y la recta r (C(130,270), D(5,110)), determinar la circunferencia que pasando por los puntos A y B determine sobre la recta r un segmento cuyo áureo sea de 120 mm .

Papel A-3 Vertical.

2.-Trazar la(s) circunferencia(s) que pasa(n) por los puntos A(280,100) B(280,150) y corta(n) a la circunferencia C(200,80) de radio $r=42$ mm bajo un ángulo de 30° .

Papel A-3 apaisado

3.- De una homología se conocen la recta s(A,B) que es doble, la recta r(A,C) y su homóloga r'(C,D), y su característica $k = -2$. Así mismo la recta límite l es paralela a la recta s.

Determinar los demás elementos de dicha homología, así como la figura homóloga del cuadrado del que se conoce una diagonal (M,N)

A(65,250) B(170,250) C(100,190) D(170,225) M(145,200) N(128,238)

Papel A-3 Vertical.

2Parcial

4.- Cono recto de revolución y eje vertical, con vértice en V(160,80,0) y base con centro en C(160,80,90) y radio de la misma $r_b=55$ mm.

Prisma de directriz d(M(125,45,0) N(160,120,0) P(185,105,0)) y dirección de generación perpendicular al plano horizontal de proyección.

Determinar la intersección entre cono y prisma, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

5.- Cono recto de revolución y eje vertical, con centro de la base en C(110,60,0) y radio de la misma $r_b=55$ mm. vértice en V(110,60,100).

Cilindro de eje e(A(30,10,45) B(160,120,45)) y radio $r_c=30$ mm.

Determinar la intersección entre cono y cilindro, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

6.- Prisma de directriz d(A(140,90,0) B(120,40,0) c(60,80,0)) y dirección de generación g(A,M(180,10,80)).

Prisma de directriz e(R(60,0,50) S(55,25,5) T(45,50,40)) y dirección de generación f(T,N(155,90,40))

Determinar la intersección de ambos prismas, indicando partes vistas y ocultas.

Papel A-3 vertical.

1Parcial 1, 2 y 3

2Parcial 4, 5 y 6

1y2Parcial 1, 2, 3, 4, 5 y 6

TODO 1, 2, 3, 4, 5 y 6 El ejercicio 4 incluirá el desarrollo del prisma hasta la cota de 110mm y la transformada de la intersección. El ejercicio 6 incluirá el desarrollo del prisma oblicuo al plano horizontal limitándolo a la cota de 60mm y la transformada de la intersección.