



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Departamento de Expresión Gráfica
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

1º CURSO DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

EXAMEN CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE DE 2006

SOLUCIÓN

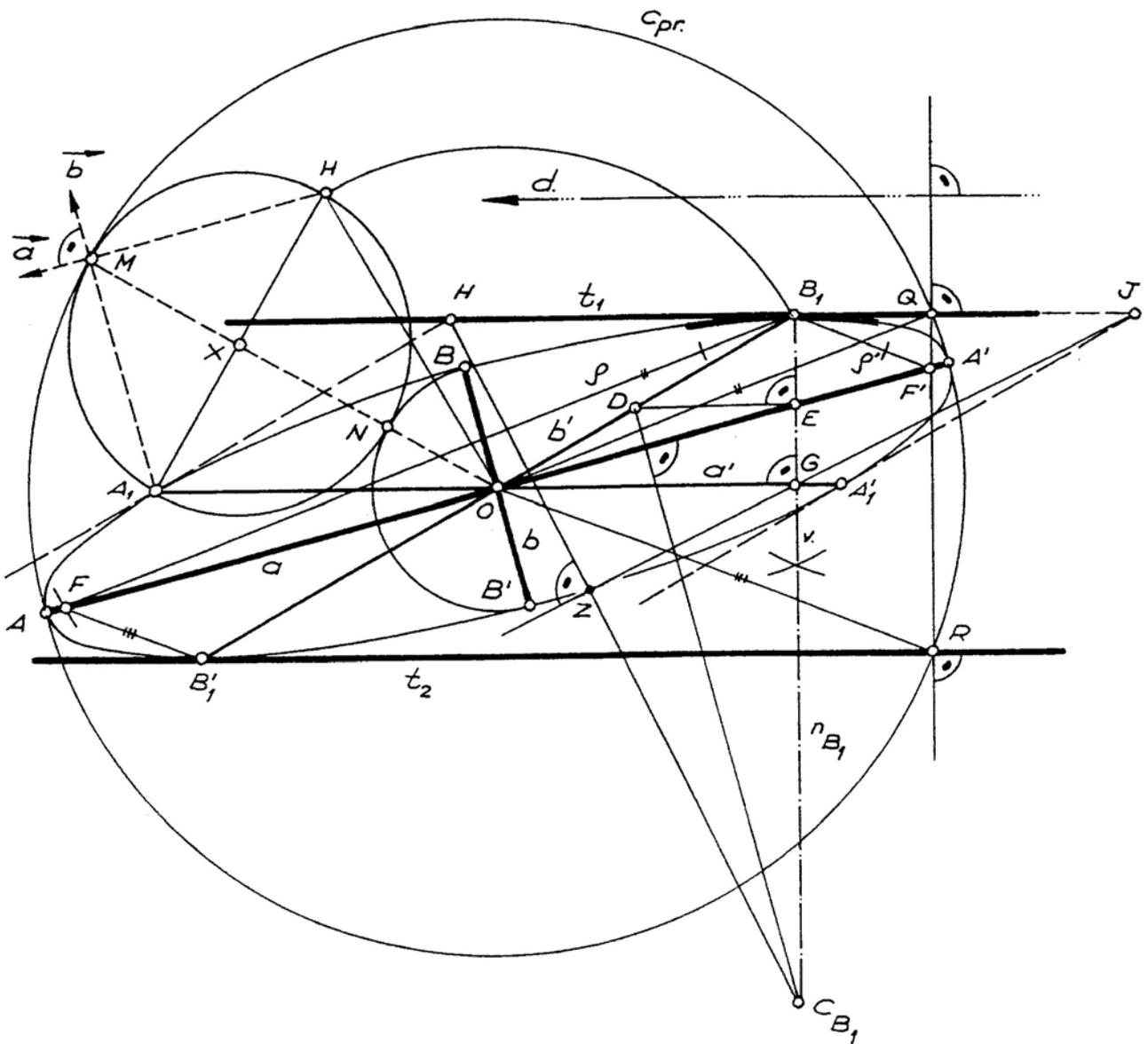


CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2006

ASIGNATURA: EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

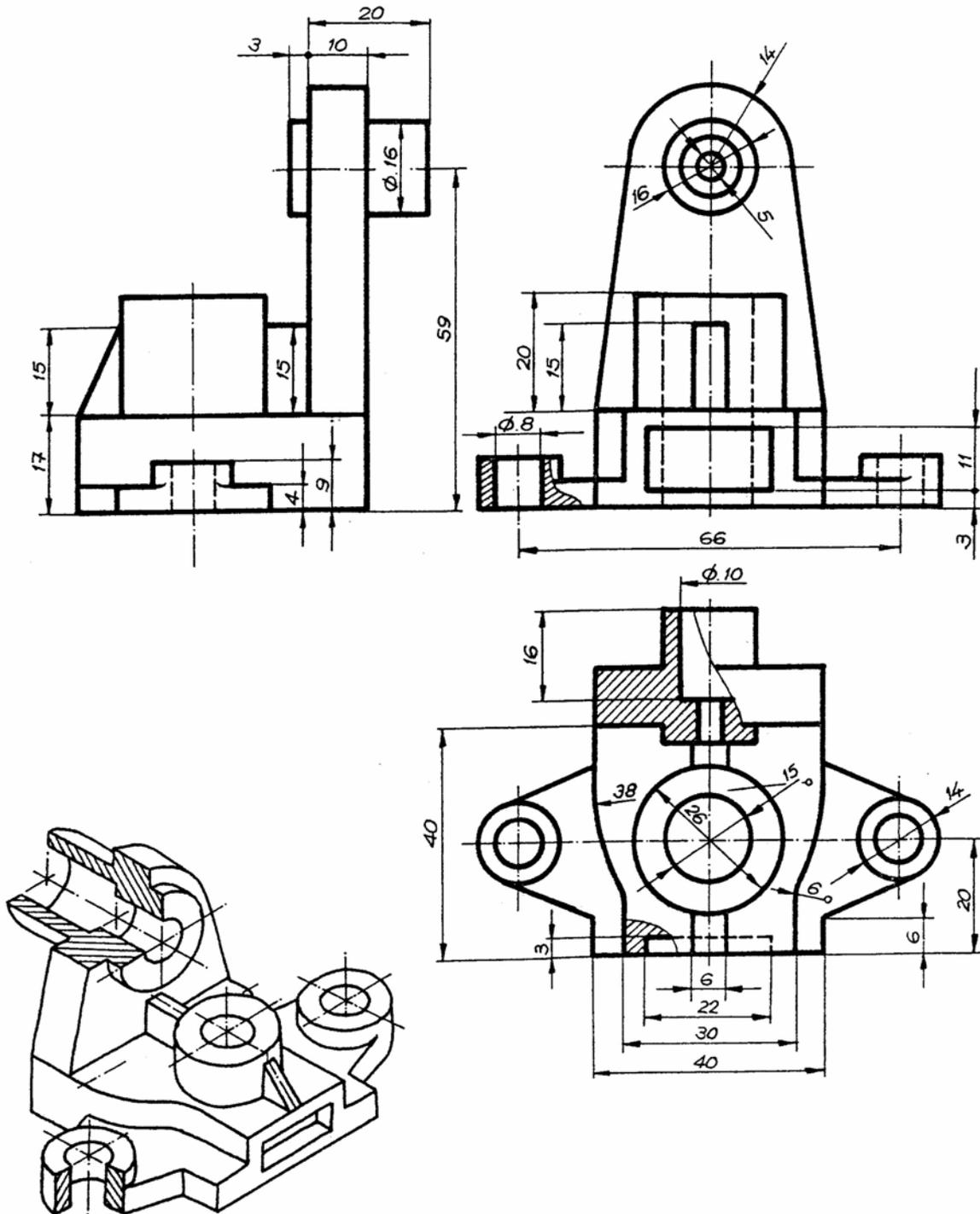
TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA. GRUPO: A

1. Una elipse se define por una pareja de diámetros conjugados $A_1A'_1 = B_1B'_1 = 100$ mm, que se cortan bajo ángulo de 30° . Determinar en la misma figura (4 puntos): a) Los ejes correspondientes a dicha pareja de diámetros conjugados. b) Las rectas tangentes a la elipse paralelas a una dirección $-d$ (que es la del diámetro conjugado $A_1A'_1$). c) Trazar finalmente la elipse por puntos adecuadamente unidos.





2. Dada la perspectiva convencional de una pieza, determinar las vistas mínimas necesarias (con las secciones y convencionalismos que se hagan precisos) para definirla de acuerdo con normas. Acotarla posteriormente sin consignación de cifras. Aprovechese óptimamente el espacio disponible (4 puntos).





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Departamento de Expresión Gráfica
Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería

3. Desarrollar la siguiente pregunta: **Estructura de un programa CAD.** (2 puntos).

Ver temario desarrollado en clase.