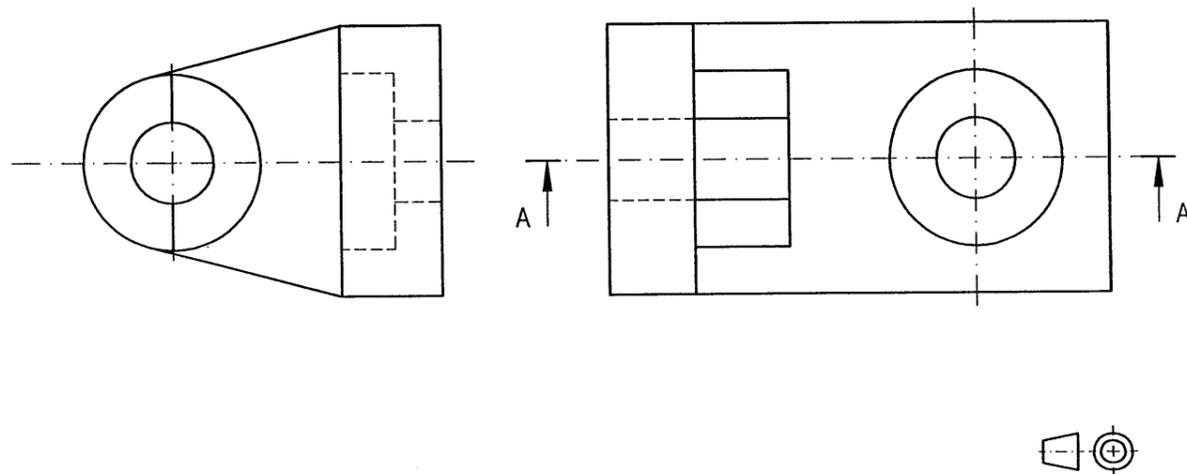


**OPCIÓN A**  
**EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.**

Dados alzado y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

- 1.- Representar el corte A - A en la posición que corresponda.
- 2.- Acotar la pieza según normas.



Aplicación de la escala	0,5 puntos
Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

**DATOS DEL ALUMNO**

APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_

D.N.I.: \_\_\_\_\_ CENTRO: \_\_\_\_\_

Nº de Orden \_\_\_\_\_ En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009  
 (a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

Nº de Orden <small>(a cumplimentar por el tribunal)</small>	Calificación <small>(a cumplimentar por el tribunal)</small>	OPCIÓN A	Pegatina de identificación  <small>(a cumplimentar por el alumno, en su caso)</small>
--	---	----------	---

**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadora no programable.

**OPCIÓN A**

**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dada la proyección vertical del punto O, situado en el primer diedro y contenido en el primer bisector, se pide:

- 1.- Determinar la proyección horizontal del punto O.
- 2.- Obtener las trazas del plano P que contiene al punto O, es paralelo a la línea de tierra y forma  $45^\circ$  con el plano horizontal de proyección.
- 3.- Representar las proyecciones de la circunferencia de centro O y radio 30 mm, contenida en el plano P.
- 4.- Dibujar las proyecciones del cono de revolución, situado en el primer diedro, de base la circunferencia definida y altura 70 mm.

⊗ o'



Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,5 puntos
Apartado 4	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,0 puntos</b>

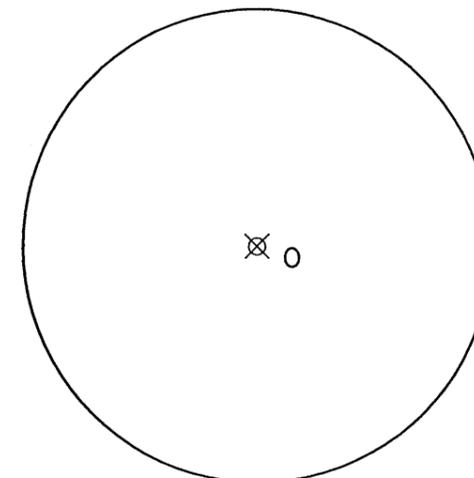
**OPCIÓN A**

**EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.**

Dada la circunferencia de centro O y el punto C, se pide:

- 1.- Trazar las rectas tangentes a la circunferencia desde el punto C, determinando geoméricamente los puntos de tangencia.
- 2.- Dibujar la circunferencia homotética de la dada en una homotecia de centro C y razón  $R = 1/3$ .
- 3.- Dibujar la circunferencia homotética de la dada en una homotecia de centro C y razón  $R = -1/3$ .

⊗ C

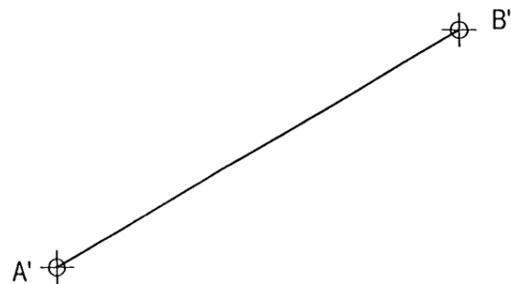
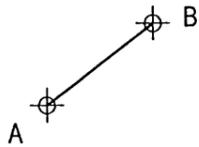


Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 2º: HOMOLOGÍA.**

En una homología definida por los pares de puntos homólogos A-A' y B-B', conocemos que el segmento AB es el lado de un hexágono regular y que los vértices del lado DE, paralelo al AB, son puntos dobles de la homología. Se pide:

- 1.- Dibujar el hexágono regular ABCDEF situado entre los segmentos AB y A'B'.
- 2.- Determinar el eje M y el centro O de la homología.
- 3.- Representar la figura homóloga del hexágono regular.



Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,5 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

 UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2008 - 2009	<b>DIBUJO TÉCNICO II</b>
--	--------------------------

**DATOS DEL ALUMNO**

APELLIDOS Y NOMBRE: \_\_\_\_\_

D.N.I.: \_\_\_\_\_ CENTRO: \_\_\_\_\_

Nº de Orden En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

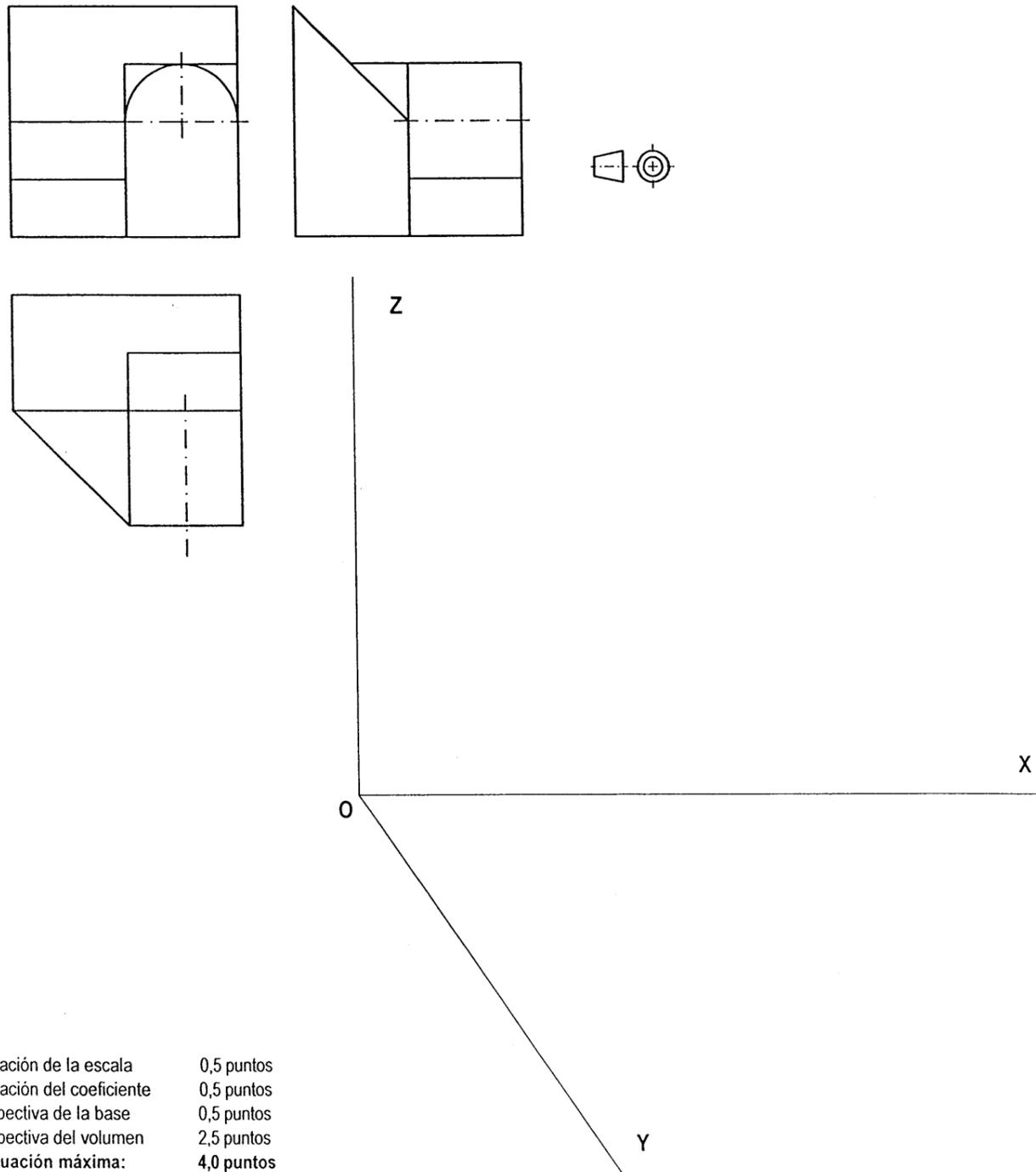
Nº de Orden  (a cumplimentar por el tribunal)	Calificación  (a cumplimentar por el tribunal)	<h1>OPCIÓN B</h1>	Pegatina de identificación  (a cumplimentar por el alumno, en su caso)
---	--	-------------------	--

**Instrucciones:**

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
  - Lápices de grafito o portaminas.
  - Afilaminas.
  - Goma de borrar.
  - Escuadra y cartabón.
  - Regla graduada o escalímetro.
  - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadora no programable.

**OPCIÓN B**  
**PROBLEMA: PERSPECTIVA CABALLERA.**

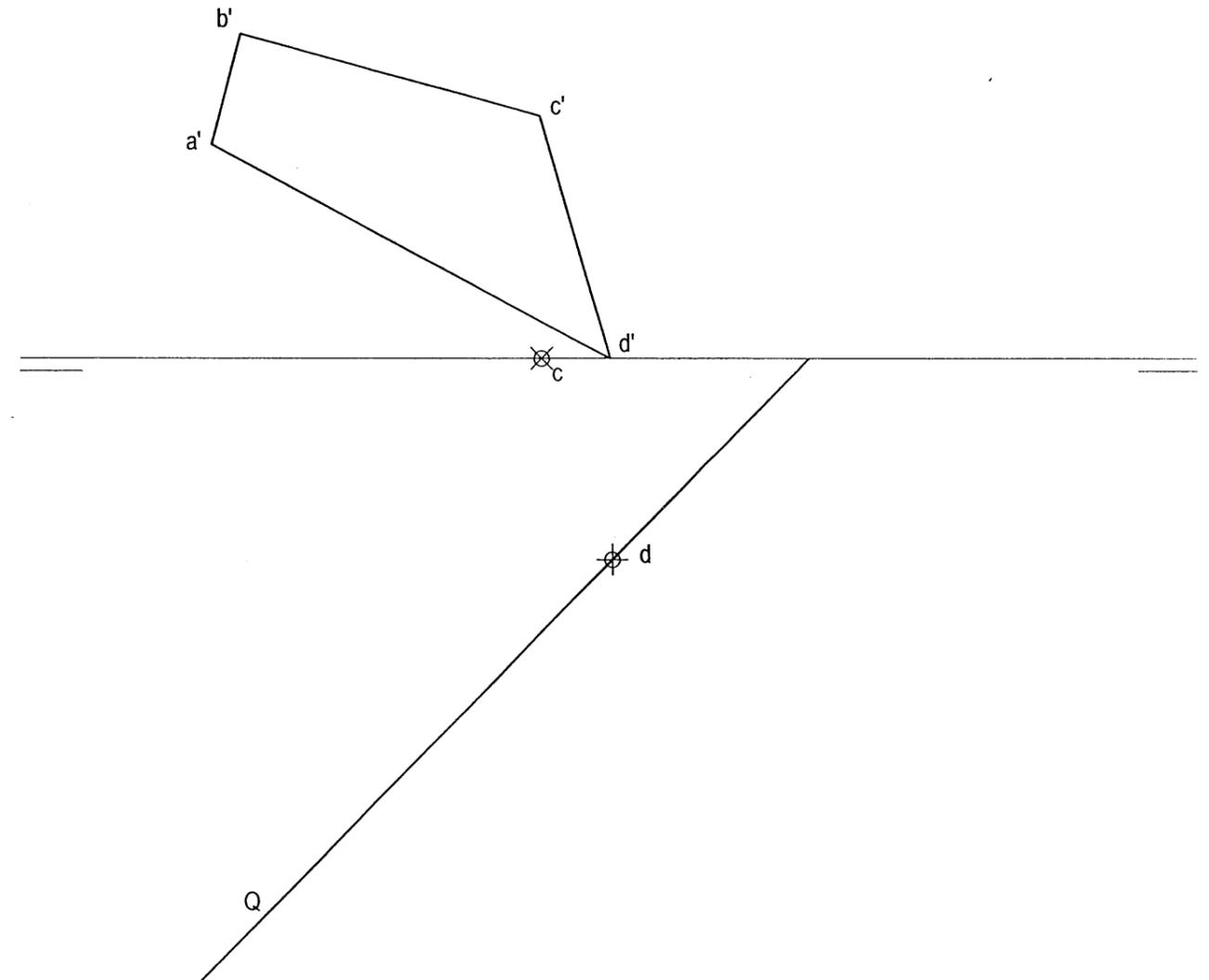
Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:  
 Dibujar la perspectiva caballera de dicha pieza, a escala 8:5, según los ejes dados y utilizando el coeficiente de reducción de valor 2/3.



- Aplicación de la escala 0,5 puntos
- Aplicación del coeficiente 0,5 puntos
- Perspectiva de la base 0,5 puntos
- Perspectiva del volumen 2,5 puntos
- Puntuación máxima: 4,0 puntos

**OPCIÓN B**  
**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Dadas la proyección vertical del cuadrilátero ABCD, las proyecciones horizontales de los vértices C y D, y la traza horizontal del plano Q, se pide:  
 1.- Determinar la traza vertical del plano Q que contiene al cuadrilátero.  
 2.- Obtener la proyección horizontal del cuadrilátero.  
 3.- Hallar la verdadera magnitud del cuadrilátero.



- Apartado 1 0,5 puntos
- Apartado 2 1,0 puntos
- Apartado 3 1,5 puntos
- Puntuación máxima: 3,0 puntos