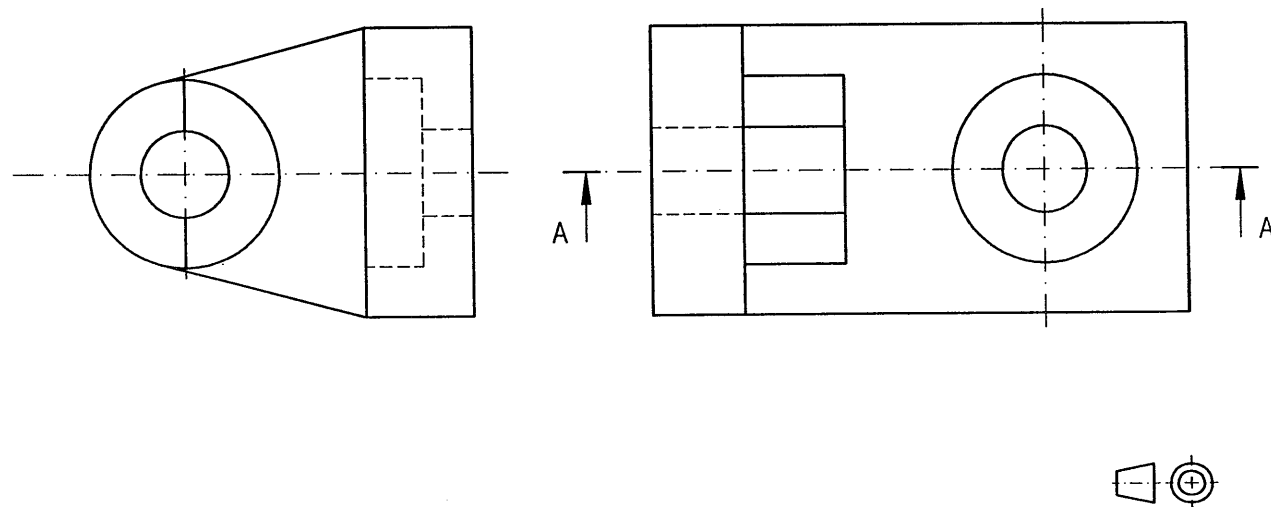


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

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
Puntuación máxima:	3,0 puntos

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.

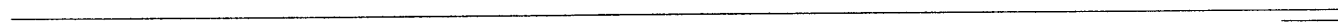
OPCIÓN A

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° 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
Puntuación máxima	4,0 puntos

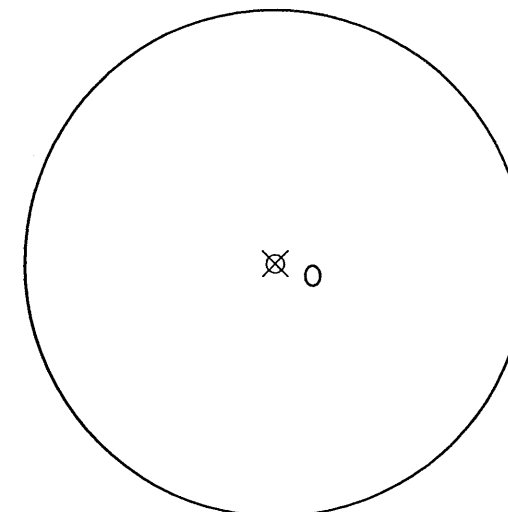
OPCIÓN A

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

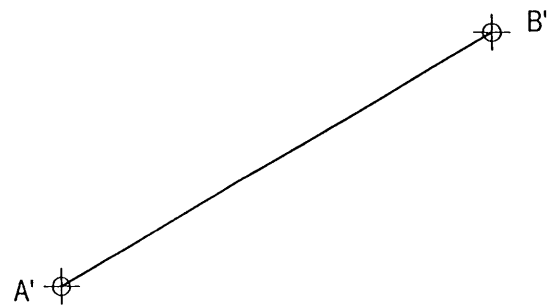
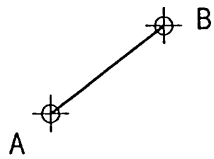


Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

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

 <small>Universidades Públicas de Andalucía</small>	UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2008 - 2009	DIBUJO TÉCNICO II
--	--	--------------------------

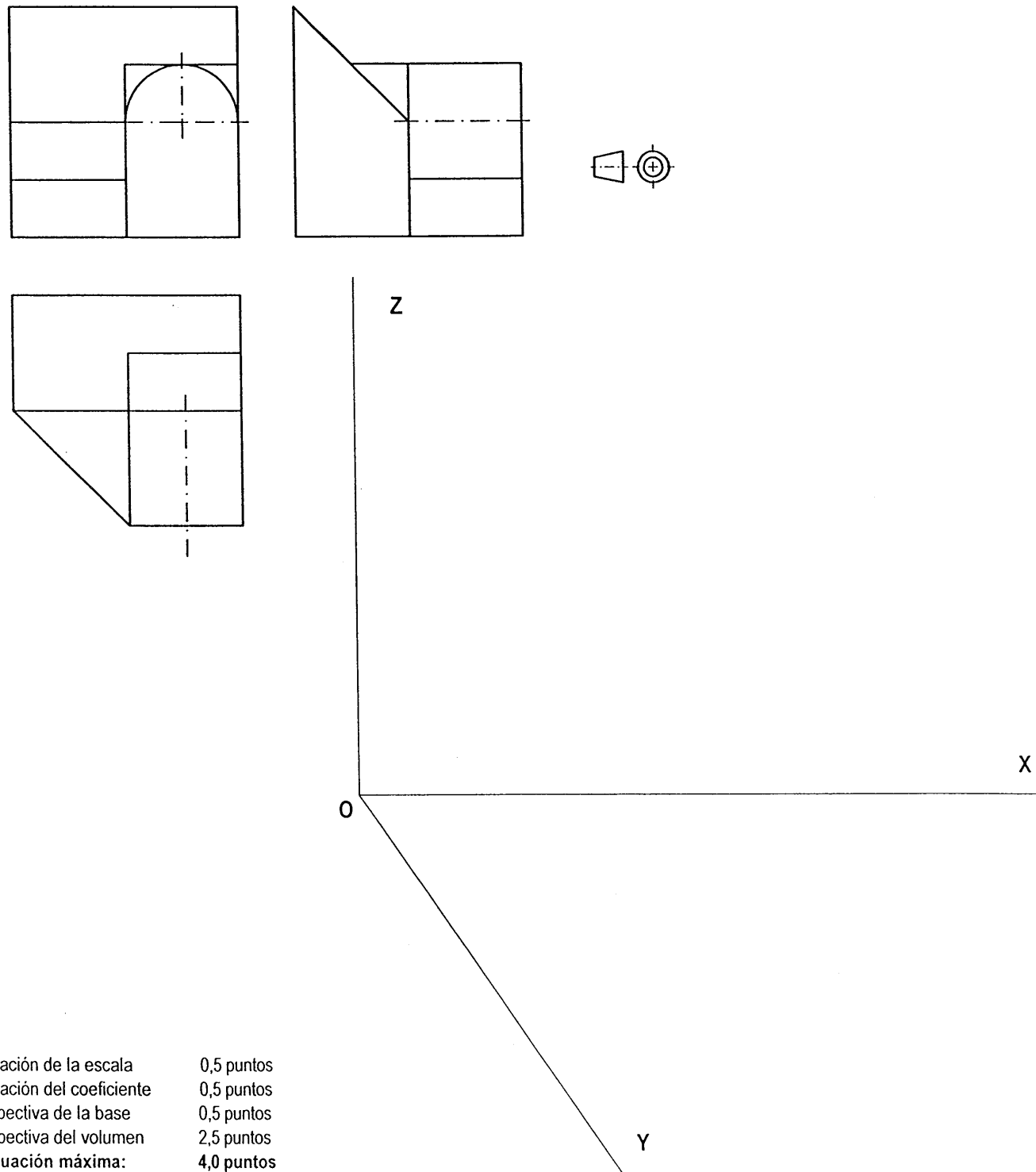
DATOS DEL ALUMNO APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ CENTRO: _____		Pegatina de identificación (a cumplimentar por el alumno)
Nº de Orden (a cumplimentar por el tribunal)	En _____ a _____ de _____ de 2009	

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

Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lápices de grafito o portaminas. - Afilaminas. - Goma de borrar. - Escuadra y cartabón. - Regla graduada o escalímetro. - Compás. <p>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.</p>
-----------------------	--

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.

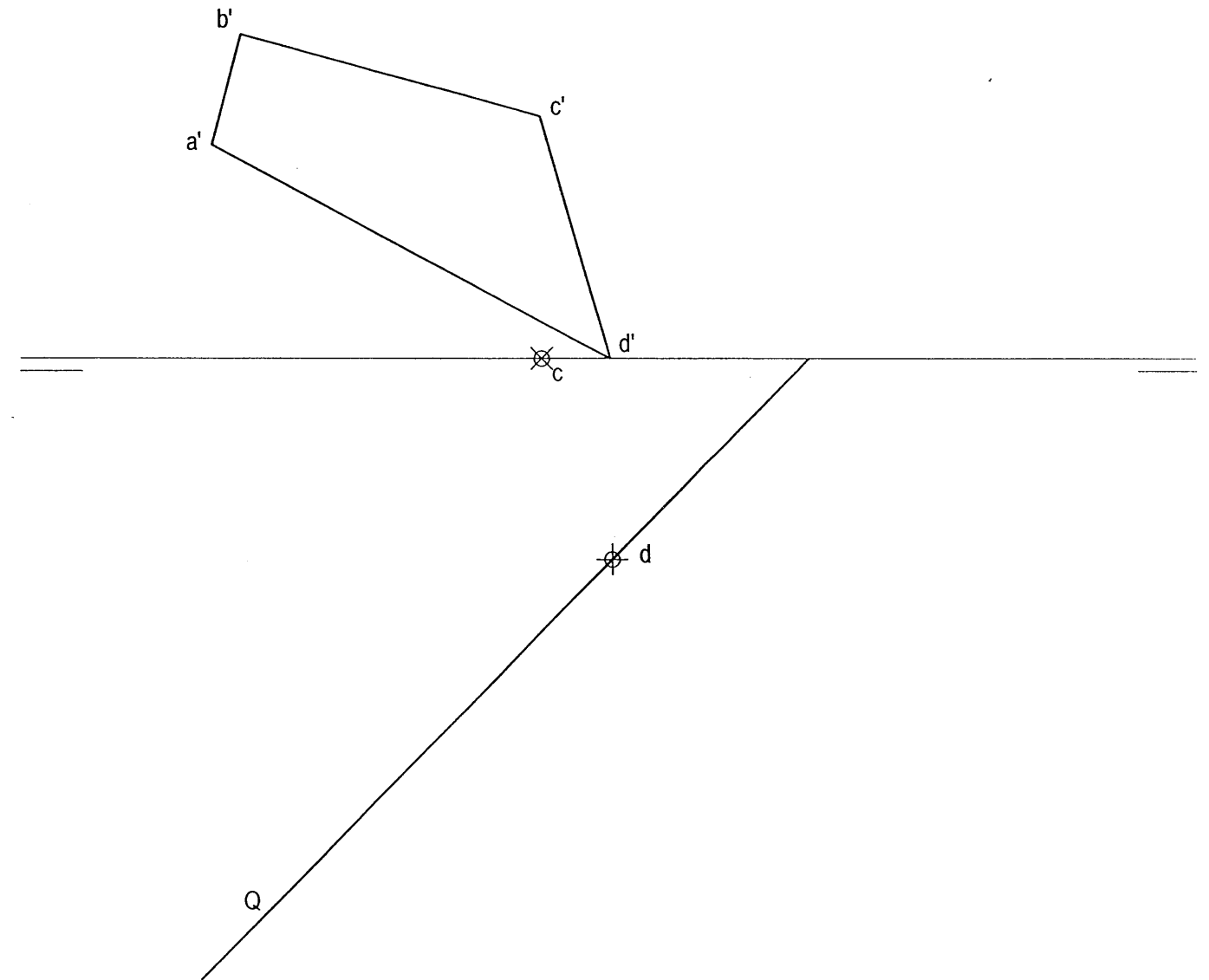


Aplicación de la escala 0,5 puntos
 Aplicación del coeficiente 0,5 puntos
 Perspectiva de la base 0,5 puntos
 Perspectiva del volumen 2,5 puntos
 Puntuación máxima: 4,0 puntos

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