Generalitat de Catalunya
Consell Interuniversitari de Catalunya
Organització de Proves d'Accés a la Universitat

Etiqueta identificadora de l'alumne

Etiqueta de qualificació

Proves d'accés a la Universitat

Curs 2005-2006

Dibuix tècnic

sèrie 4

Indiqueu les opcions triades:

Exercici 2: OPCIÓ A ☐
OPCIÓ B ☐

Exercici 3: OPCIÓ A ☐
OPCIÓ B ☐

	Suma de notes parcials
1	
2	
3	
Total	

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....

Districte universitari de Catalunya

L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, una de les dues opcions del *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3*. Escolliu entre l'opció *A* i l'opció *B* del *dibuix 2* i entre l'opció *A* i l'opció *B* del *dibuix 3*.

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final **ja iniciat**, per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Quan el text de l'enunciat inclogui alguna mesura no dibuixada sense fer referència a l'escala, s'entendrà que el dibuix es realitza a **escala 1:1**.

Resoleu cada un dels dibuixos **a la mateixa pàgina** del seu enunciat.

Feu els dibuixos **amb llapis** amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

Deixeu constància de les **línies auxiliars** utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el **resultat**.

Qualificació de l'examen:

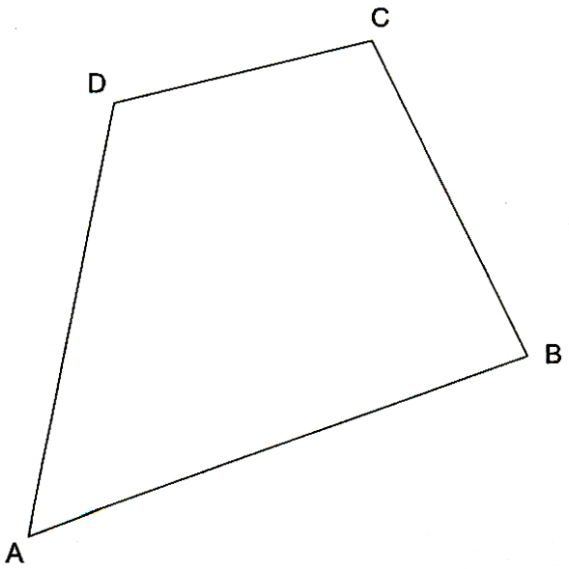
La puntuació total màxima de cada exercici està especificada en l'enunciat corresponent. La puntuació màxima total de l'examen és de **10** punts.

En la qualificació de cada un dels dibuixos es donarà un màxim del **80%** de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el **20%** restant es destinarà a valorar-ne la qualitat gràfica.

Dibuix 1

Tema: Geometria plana.

Exercici [qualificació màxima **2** punts]: A partir del quadrilàter *ABCD*, dibuixeu un quadrilàter semblant que tingui el costat corresponent a *AB* en la posició *A'B'*.



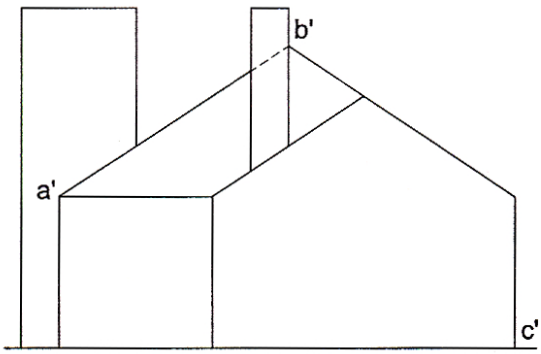
Dibuix 2, OPCIÓ A

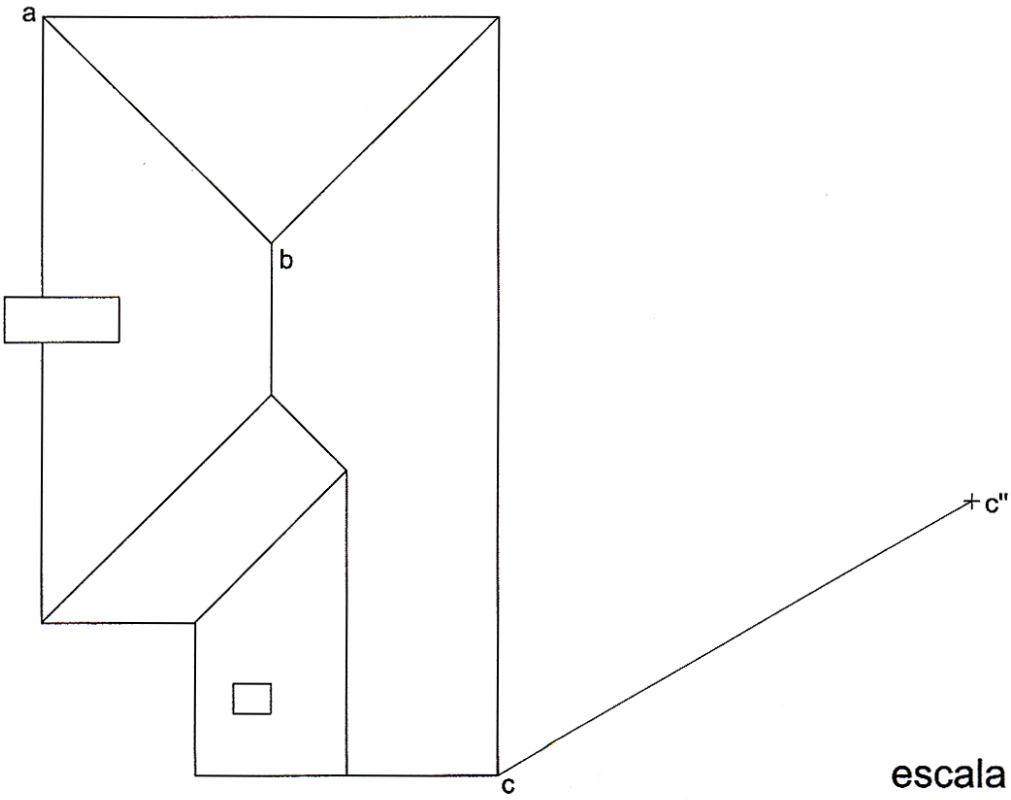
Tema: Dièdric, determinació d'una nova projecció vertical i d'una longitud vertadera.

Dades: Projeccions d'una síntesi volumètrica d'un edifici.

Exercici [qualificació màxima **4** punts]: Apliqueu un canvi de pla vertical al model per tal que la nova projecció del punt *c-c'* sigui *c"* i dibuixeu únicament les arestes vistes [**3** punts]. Determineu gràficament la longitud vertadera de l'aresta *ab-a'b'* i escriviu, en el requadre destinat a l'efecte, el seu valor real en metres, tenint en compte que l'escala del dibuix és 1:200 [**1** punt].

La longitud real de l'aresta ab-a'b' és de ☐ m





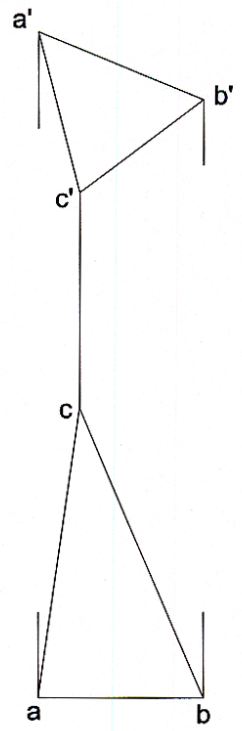
escala 1:200

Dibuix 2, OPCIÓ B

Tema: Dièdric, determinació d'un angle i construcció d'un prisma.

Dades: Projeccions del triangle *abc-a'b'c'*.

Exercici [qualificació màxima **4** punts]: Determineu gràficament l'angle que forma el pla del triangle *abc-a'b'c'* amb un pla horitzontal i assenyaleu-lo amb la lletra α [**1** punt]. Construïu les dues projeccions del prisma que té el triangle per base inferior, les arestes perpendiculars a les bases i la seva altura és de 5 cm. Diferencieu-hi les arestes vistes i les ocultes [**3** punts].

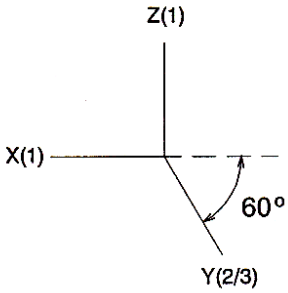


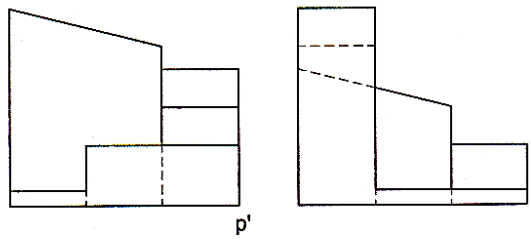
Dibuix 3, OPCIÓ A

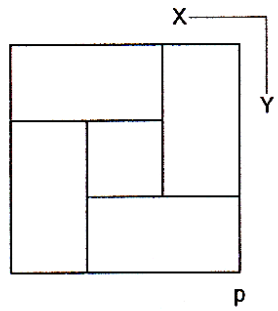
Tema: Axonometria.

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta, alçat i perfil, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (cavallera amb reducció) a escala **doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt *p-p'* en la posició *P* del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (**4** punts) es distribuirà en **0,8** punts per cadascun dels dos volums més baixos i **1,2** punts per cadascun dels dos volums més alts.]







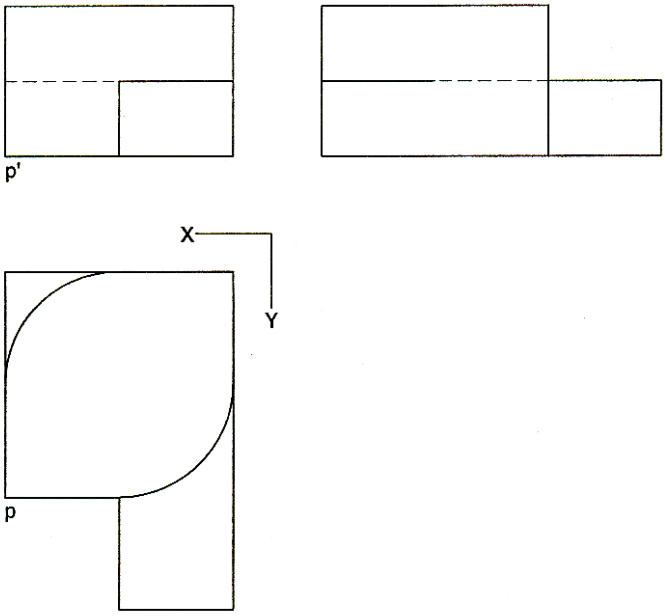
+P

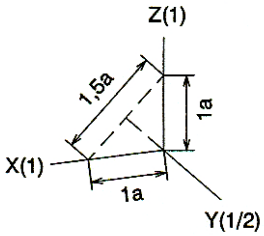
Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: Axonometria.

Exercici: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5) a escala **doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes i situeu el punt *p-p'* en la posició *P* del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (**4** punts) es distribuirà en **1,5** punts pel cos inferior i **2,5** punts pel superior, dels quals, **1,5** punts correspondran als contorns aparents.]





+
P

Etiqueta
del corrector

Etiqueta
identificadora de l'alumne