



Proves d'accés a la Universitat. Curs 2007-2008

Dibuix tècnic

Sèrie 2

Indiqueu les opcions triades:

Exercici 2: Opció A ☐

Opció B ☐

Exercici 3: Opció A ☐

Opció B ☐

Suma
de notes
parcials

1

2

3

Total

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

Etiqueta de qualificació

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

La prova consisteix a fer TRES dibuixos: un de geometria plana, un de dièdric i un d'axonomètria. Heu de fer el dibuix 1 obligatòriament, i escollir UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B).

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

Resoleu cada un dels dibuixos a la mateixa pàgina de l'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.

La puntuació total de la prova és de 10 punts. En la qualificació de cada un dels dibuixos s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

Dibuix 1

TEMA: Geometria plana.

EXERCICI: Dibuixeu una circumferència de 5 cm de radi que passi pel punt P i que intercepti un segment de 4 cm en la recta r . [3 punts]

P
+

r

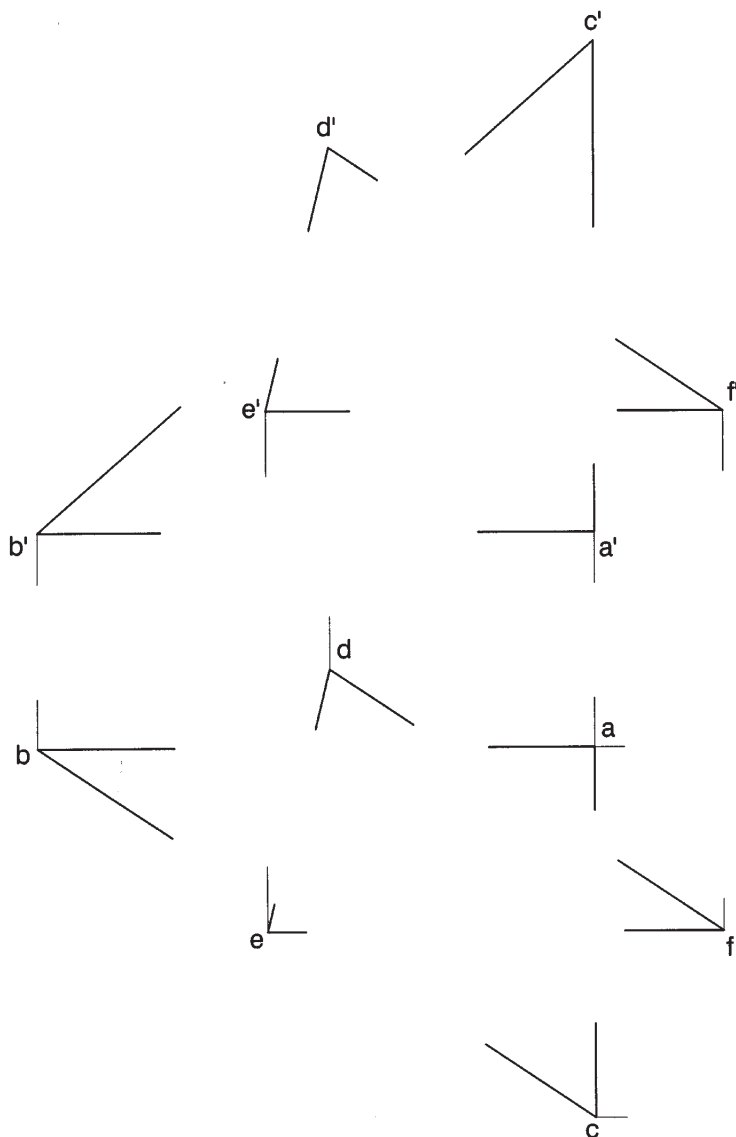
Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric, intersecció de dos triangles i determinació d'una distància.

DADES: Projeccions de dos triangles.

EXERCICI [3,5 punts]:

- a)** Determineu les dues projeccions de la intersecció dels triangles. Diferencieu les arestes vistes de les ocultes, considerant els dos triangles opacs. [2 punts]
- b)** Determineu les dues projeccions de la distància mínima entre el punt $d-d'$ i el triangle $abc-a'b'c'$ i la magnitud vertadera del segment determinat. [1,5 punts: 1 punt per les dues projeccions i 0,5 punts per la magnitud vertadera]



Dibuix 2. Opció B

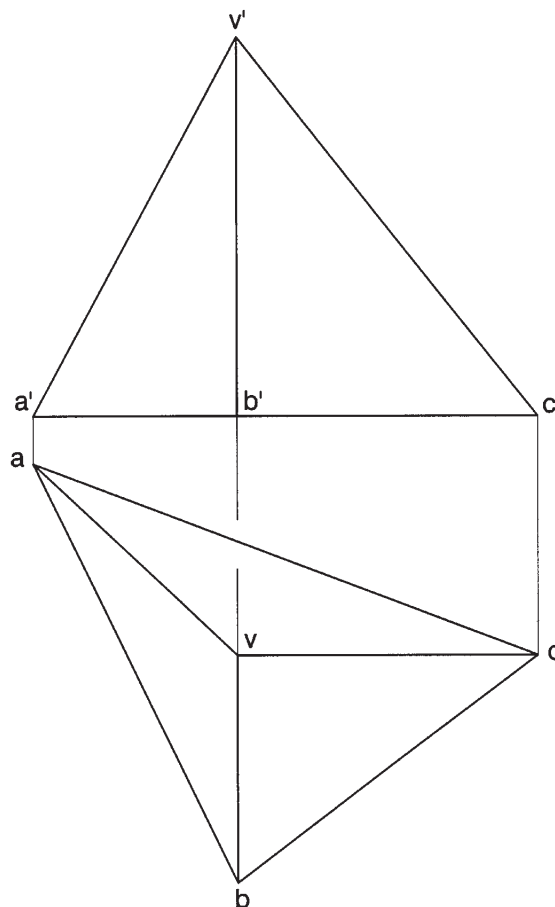
TEMA: Dièdric, determinació d'una magnitud vertadera i de l'angle entre dos plans.

DADES: Planta i alçat de la piràmide de base $abc-a'b'c'$ i vèrtex $v-v'$.

EXERCICI [3,5 punts]:

a) Determineu la magnitud vertadera de la cara $abv-a'b'v'$. [1,5 punts]

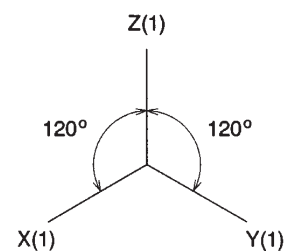
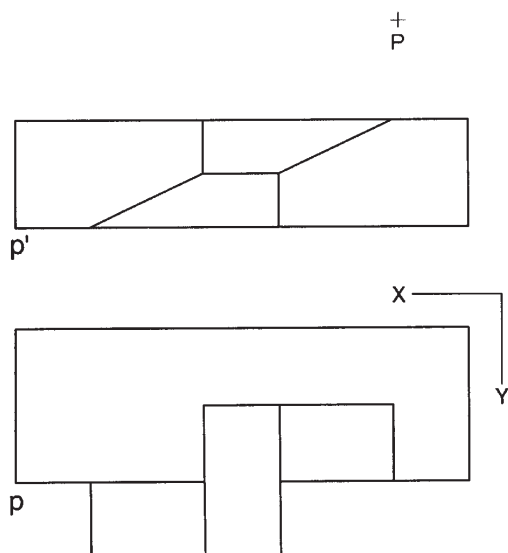
b) Determineu l'angle que formen les cares $bcv-b'c'v'$ i $cav-c'a'v'$. [2 punts]



Dibuix 3. Opció A

TEMA: Axonometria.

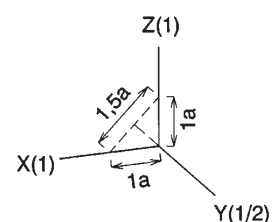
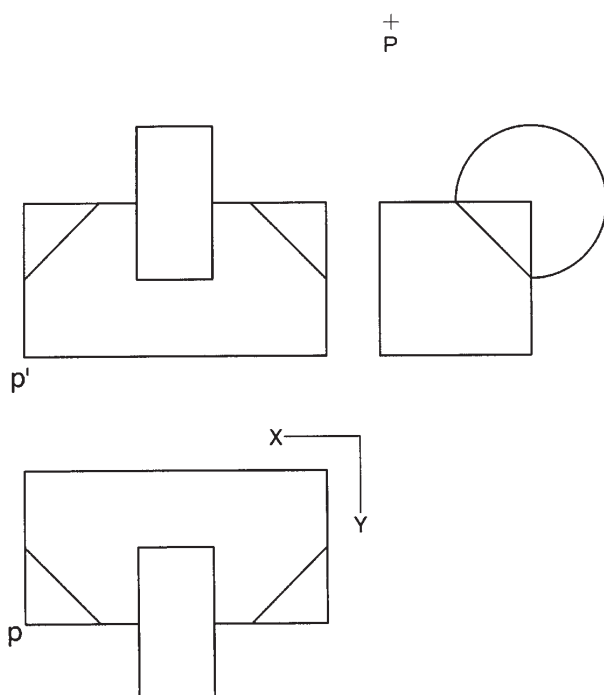
EXERCICI: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat, i, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper, dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a escala *doble* (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [3,5 punts: 1 punt pel prisma que conté el volum principal del conjunt i 2,5 punts per la resta]



Dibuix 3. Opció B

TEMA: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper, dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5) a escala *doble* (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [3,5 punts: 1,5 punts per la part polièdrica i 2 punts per la part cilíndrica]



Etiqueta del corrector/a

--	--

--	--

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

