Oficina d'Accés a la Universitat

## Proves d'accés a la universitat

# Dibuix tècnic

Sèrie 1

Indiqueu les opcions triades:						
Exercici 1: Opció	Α 🗌	Opció B				
Exercici 2: Opció	Α 🗌	Opció B		Opció C		Opció D
			_			
Qualificac	ió	TR				
Exercicis	1					
EXERCICIS	2					
Suma de notes parc	ials					
Qualificació final						
		'	1			
Etiqueta de l'alumne/a						
Ubicació del tribunal						
Número del tribunal						
		IN .	umero	dei ilibuli	aı	
Etiqueta de qualificació					E	Etiqueta del corrector/a

La prova consisteix a fer DOS dibuixos. Per al primer, heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B). Per al segon, heu d'escollir UNA de les quatre opcions del dibuix 2 (A, B, C o D).

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 d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, s'ha d'entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

Feu els dibuixos amb llapis i 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. En la qualificació de cadascun 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.

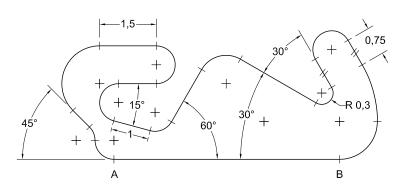
## Dibuix 1. Opció A

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [4 punts en total]: Dibuixeu una figura semblant a la donada a escala doble de manera que el segment AB se situï sobre el segment A'B'. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [0,2 punts per cada punt de tangència i els segments i arcs que els uneixen]

A' +

B' +

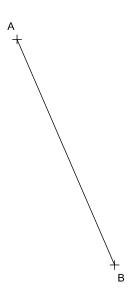


### Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [4 punts en total]:

- a) Dibuixeu un hexàgon regular de 4,5 cm d'apotema que tingui un vèrtex en el punt P i un altre sobre el segment AB. [1 punt]
- **b**) Dibuixeu una circumferència circumscrita a l'hexàgon anterior i un quadrat circumscrit a aquesta circumferència que tingui un vèrtex sobre el segment *AB*. [1,5 punts]
- c) Dibuixeu un triangle equilàter inscrit al quadrat anterior i que tingui un vèrtex sobre el segment AB. [1 punt]
- *d*) Determineu el valor real del segment *AB* tenint en compte que el dibuix està fet a escala 1:450, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]



<sub>P</sub>+

Segment AB:

metres

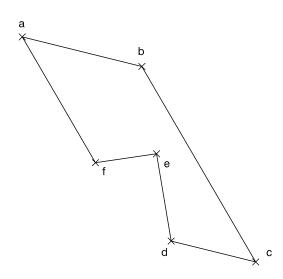
#### Dibuix 2. Opció A

Тема: Dièdric.

#### EXERCICI [6 punts en total]:

- *a*) Considerant la projecció horitzontal del polígon *abcdef*, dibuixeu-ne la projecció vertical a partir dels punts *a-a'*, *b-b'* i *c-c'*. [1 punt]
- b) Dibuixeu el polígon abcdef en veritable magnitud. [2 punts]
- c) Dibuixeu el prisma recte de 3 cm d'altura que té com a cara superior el polígon *abcdef* de manera que el seu volum quedi per sota d'aquesta cara. [2 punts]
- *d*) Determineu la visibilitat del prisma en les dues projeccions considerant-lo com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [1 punt]



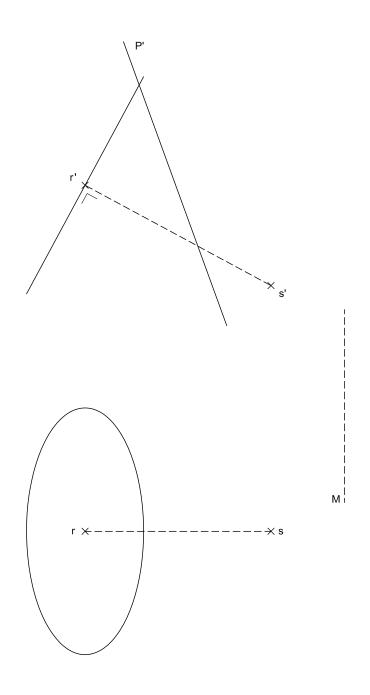


## Dibuix 2. Opció B

Тема: Dièdric.

#### EXERCICI [6 punts en total]:

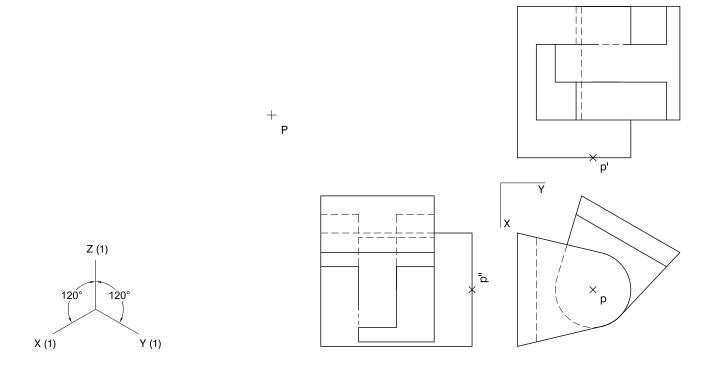
- *a*) Determineu la projecció horitzontal i vertical d'una piràmide que té com a base un octàgon regular inscrit a la circumferència de cantell amb centre r-r' i com a eix el segment rs-r's', de manera que la cara inferior se situï en un pla horitzontal. [2,5 punts]
- **b**) Dibuixeu la projecció horitzontal i vertical del tronc de la piràmide anterior comprès entre la seva base i el pla de cantell P', diferenciant les línies vistes de les ocultes. [1 punt]
- *c*) Dibuixeu el desenvolupament lateral del tronc de piràmide. Inicieu-lo per la cara horitzontal situant l'aresta de l'octàgon sobre la recta *M*, de manera que el punt *V* es correspongui amb el vèrtex *s-s'*. Continueu per sobre i per sota d'una manera simètrica respecte a la primera cara. [2,5 punts]



## Dibuix 2. Opció C

Тема: Axonometria.

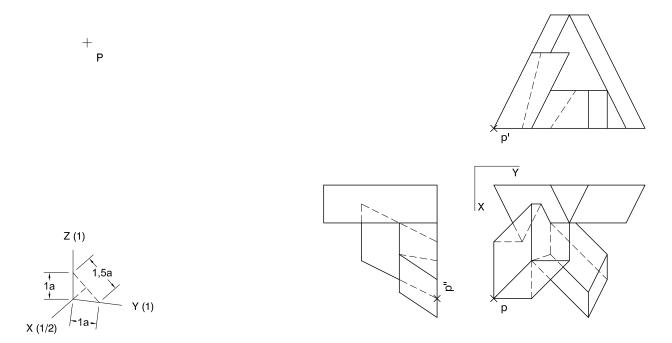
EXERCICI [6 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' a la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts per cadascun dels tres volums horitzontals arrodonits i 1,5 punts pels dos volums verticals]



## Dibuix 2. Opció D

Тема: Axonometria.

EXERCICI [6 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' a la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts per cadascun dels tres volums i 1,5 punts per les interseccions entre ells]



Г	
Etiqueta de l'alumne/a	

