Oficina d'Accés a la Universitat

## Proves d'accés a la universitat

Convocatòria 2015

# Dibuix tècnic

Sèrie 5

Indiqueu les opcions triades:					
Exercici 1: Opci	óΑ 🗌	Opció B			
Exercici 2: Opci	óΑ 🗌	Opció B			
Exercici 3: Opci	óΑ 🗌	Opció B			
Qualificació					
Exercicis	1				
	2				
	3				
Suma de notes pa	rcials				
Qualificació final					
Etiqueta identificadore de l'alumno/o					
Etiqueta identificadora de l'alumne/a			Etiqueta de qualificació		
Ubicació del tribunal					
Número del tribunal					

La prova consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), 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 tal d'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.

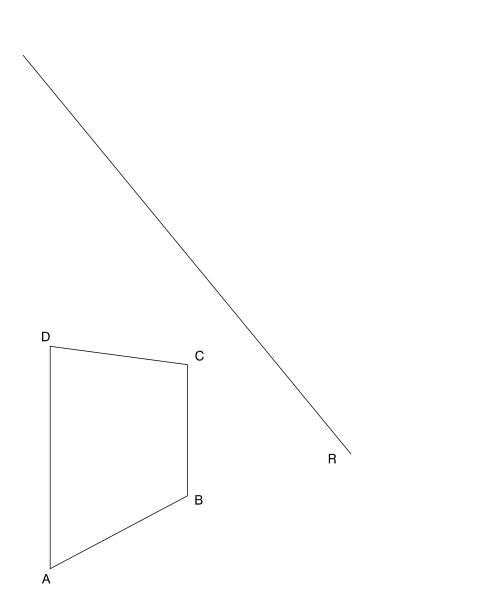
Feu els dibuixos amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

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.

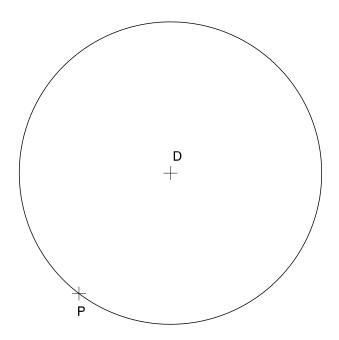
Exercici: Dibuixeu un quadrilàter semblant al definit pels vèrtexs ABCD, de manera que el costat AB recolzi sobre la recta R, el vèrtex D estigui situat en el punt P i el vèrtex B quedi per sota del punt P. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [2 punts]

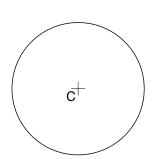


## Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana. Tangències.

Exercici: Determineu gràficament les circumferències que passen pel punt P i són tangents a les dues circumferències de centres C i D. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [2 punts: 1 punt per cada circumferència]





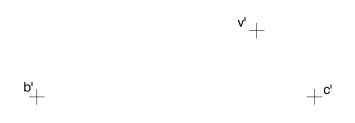
#### Dibuix 2. Opció A

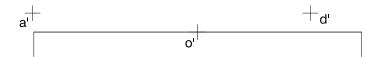
Тема: Dièdric. Secció plana d'un con.

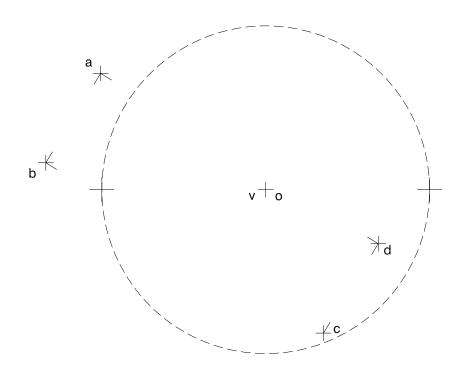
Dades: Projeccions horitzontal i vertical d'una circumferència de centre o-o'. Projeccions horitzontal i vertical d'un punt v-v' i dels vèrtexs d'un paral·lelogram abcd-a'b'c'd'.

#### EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la corba d'intersecció (paràbola) que produeix el pla que determina el paral·lelogram *abcd-a'b'c'd'* amb la superfície cònica definida per la circumferència de centre *o-o'* i el vèrtex *v-v'*. [2,5 punts]
- **b**) Determineu gràficament la visibilitat del conjunt, considerant el con com un sòlid i el paral·lelogram opac. [0,5 punts per la projecció horitzontal i 1 punt per la projecció vertical]







#### Dibuix 2. Opció B

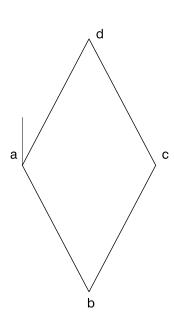
Тема: Dièdric. Construcció d'un hexaedre regular (cub).

DADES: Projeccions horitzontal i vertical del punt *a-a'*. Projecció horitzontal del quadrat *abcd-a'b'c'd'*.

EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Determineu la projecció vertical del quadrat de manera que el punt *a-a'* sigui el vèrtex més alt. [1 punt]
- **b**) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de l'hexaedre regular que té el quadrat *abcd-a'b'c'd'* com una de les cares, de manera que el cub quedi a l'esquerra d'aquesta cara. Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [1,5 punts per cadascuna de les projeccions]

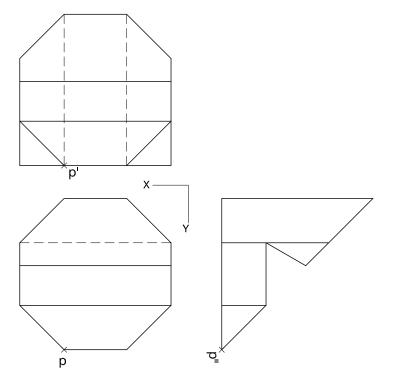


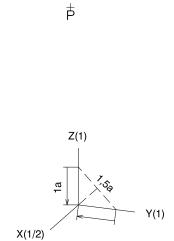


## Dibuix 3. Opció A

Тема: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçats, 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. [4 punts: 0,5 punts per la base de l'objecte, 1,5 punts per les cares verticals i 2 punts per les cares horitzontal i inclinades]



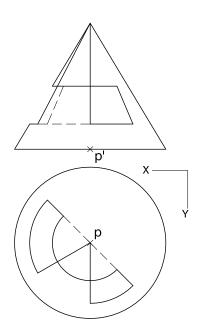


### Dibuix 3. Opció B

Тема: Axonometria.

EXERCICI: Interpreteu el sòlid 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 resultat únicament amb les línies vistes. [4 punts: 1,75 punts pel dibuix del con, 0,75 punts dels quals correspondran als contorns aparents, i 0,75 punts per la determinació de cadascun dels forats de l'objecte]

þ



	Etiqueta del corrector/a
Etiqueta identificadora de l'al	umne/a
•	

