Oficina d'Accés a la Universitat

Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 3

Indiqueu les opcions triades:					
Exercici 1: Opci	ó A 🗌	Opció B			
Exercici 2: Opci	óΑ 🗌	Opció B			
Exercici 3: Opci	ó Α 🔲	Opció B			
Qualificació					
	1				
Exercicis	2				
	3				
Suma da natas nar					
Suma de notes parcials					
Qualificació final					
Etiqueta de l'alumne/a					
Ubicació del tribunal					
Número del tribunal					
Etiqueta de	qualificació		Etiqueta del corrector/a		

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 llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

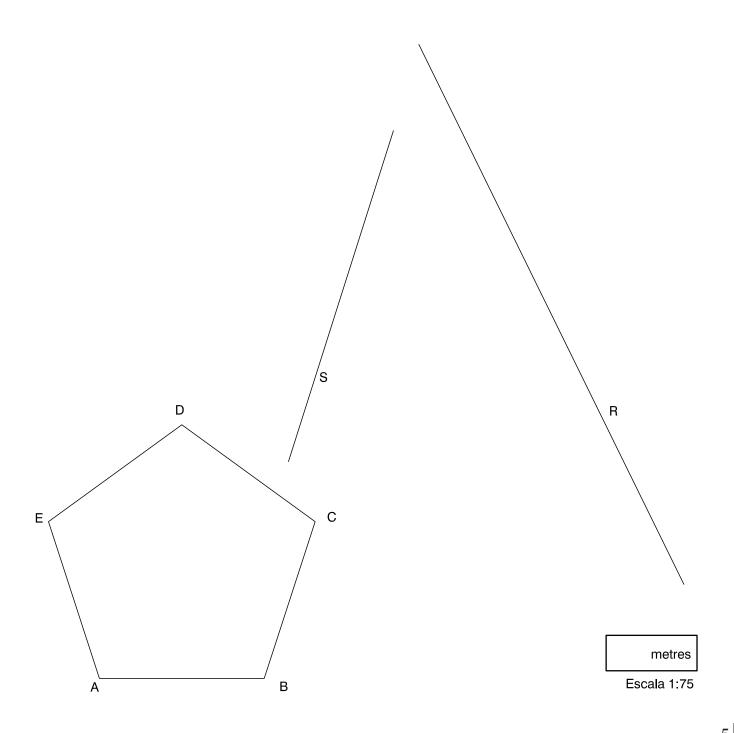
Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat. En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

Dibuix 1. Opció A

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- a) Dibuixeu un pentàgon regular igual al definit pels vèrtexs ABCDE, de manera que una de les apotemes tingui un extrem sobre la recta R i l'altre extrem sobre la recta S, i que aquesta apotema sigui perpendicular a la recta R. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [1,5 punts]
- b) Determineu el valor real de l'apotema del polígon, tenint en compte que el dibuix està a escala 1:75, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]

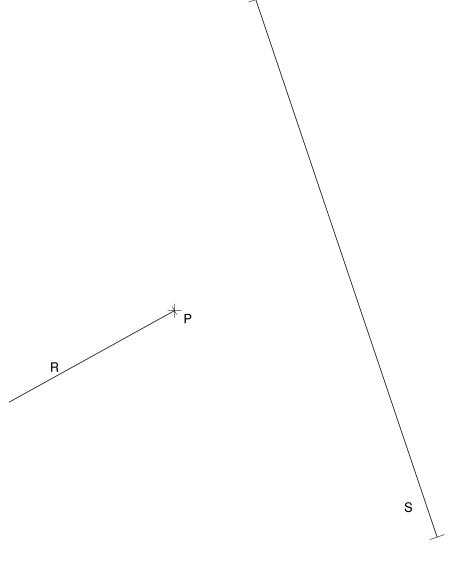


Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana. Tangències.

EXERCICI [2 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les circumferències tangents a les rectes *R* i *S* que passen pel punt *P*. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [1,5 punts]
- **b**) Determineu el valor real del segment *S*, tenint en compte que el dibuix està a escala 1:25, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior del full. [0,5 punts]



metres

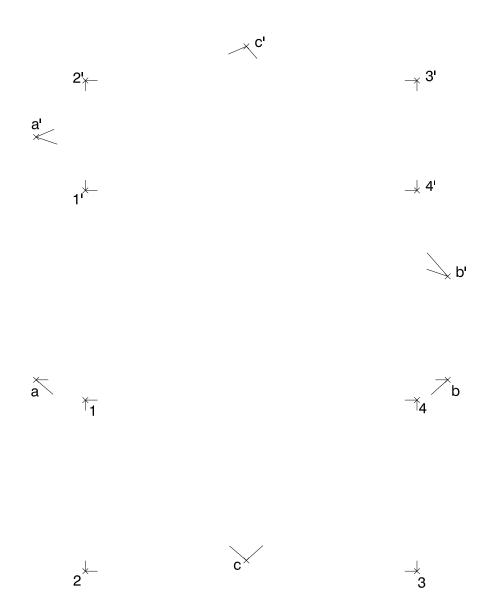
Dibuix 2. Opció A

Тема: Dièdric. Intersecció de plans.

Dades: Projeccions horitzontal i vertical dels punts *a-a'*, *b-b'*, *c-c'*, 1-1', 2-2', 3-3' i 4-4'.

EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les projeccions de la línia d'intersecció dels plans que determinen el triangle *abc-a'b'c'* i el rectangle 1234-1'2'3'4'. [2,5 punts]
- *b*) Dibuixeu en projecció horitzontal i vertical la visibilitat del conjunt format pel triangle i el rectangle, considerant que tots dos polígons són opacs. [1,5 punts]



Dibuix 2. Opció B

Тема: Dièdric. Construcció d'un octaedre regular.

Dades: Projeccions horitzontal i vertical dels punts a-a' i b-b'.

EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Determineu les projeccions del quadrat que està contingut en un pla vertical i que té el segment ab-a'b' com una de les diagonals. [1 punt]
- **b**) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un octaedre, de manera que els costats del quadrat determinat en l'apartat anterior siguin arestes del poliedre. [2,5 punts]
- c) Diferencieu les arestes vistes de les ocultes. [0,5 punts]

a'_

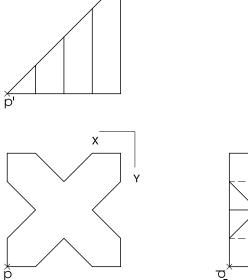
 $+_{\mathsf{b'}}$

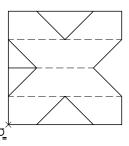
 $_{\perp}$ b

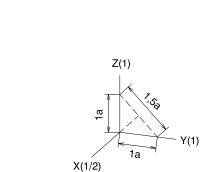
Dibuix 3. Opció A

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: 1,5 punts per les cares verticals i 2,5 punts per la cara inclinada]







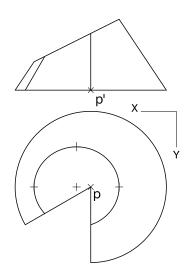
† P

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: 3,5 punts per la superfície cònica, 1 dels quals correspondrà als contorns aparents, i 0,5 punts per les cares verticals]





F	
Etiqueta de l'alumne/a	

