Oficina d'Accés a la Universitat



Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 2

Indiqueu les opcions triades:						
Exercici 1: Opc	ió A		Opció B			
Exercici 2: Opc	ió A		Opció B			
Exercici 3: Opc	ió A		Opció B			
				1		
Qualificació			TR			
	1					
Exercicis	2					
	3					
Suma de notes parcials						
Qualificació final						
Etiqueta de l'alumne/a						
Ubicació del tribunal						
Número del tribu						
				idinoro doi modridi		
Etiqueta de qualificació				E	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 [3 punts en total]: Donats els vèrtexs A i B, dibuixeu el polígon còncau ABCDEF de manera que el vèrtex D quedi a la dreta del vèrtex A, i el vèrtex E quedi a l'esquerra del vèrtex D. Tingueu en compte les dades facilitades a peu de pàgina. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [0,75 punts per cadascun dels punts C, D, E i F, i els segments que els uneixen]

 $_{\mathsf{B}}^{+}$

+ A

Angle ADB = 45°

AD = 8 cm

Vèrtex C = baricentre ABD

Angle CDE = 45°

DE = 15 cm

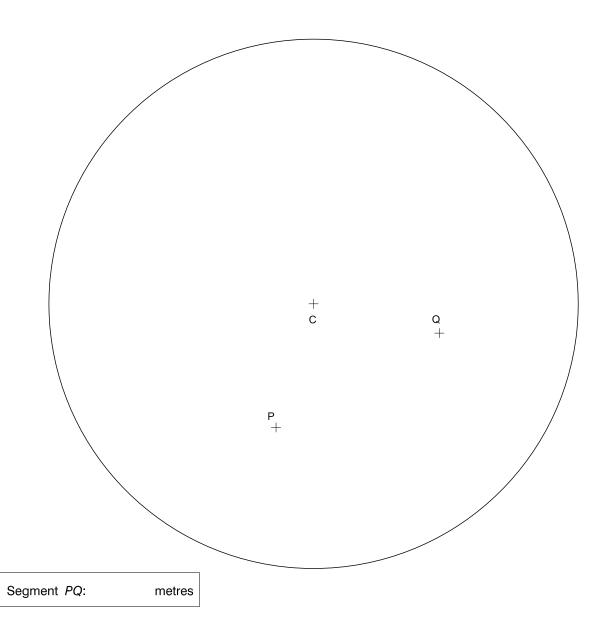
Vèrtex B=incentre DEF

Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [3 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu totes les circumferències que són tangents a la circumferència de centre *C* i que passen pels punts *P* i *Q*. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència. [2,5 punts]
- **b**) Determineu el valor real del segment *PQ* tenint en compte que el dibuix està fet a escala 1:750, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]

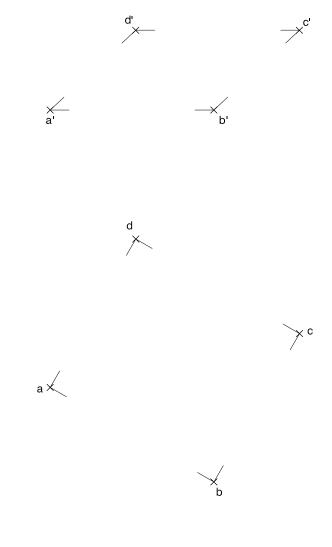


Dibuix 2. Opció A

Тема: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un octaedre regular tenint en compte que els vèrtexs del quadrat abcd-a'b'c'd' són també vèrtexs de l'octaedre. [2 punts]
- **b**) Determineu la visibilitat de l'octaedre en les dues projeccions considerant-lo com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts per cada projecció]

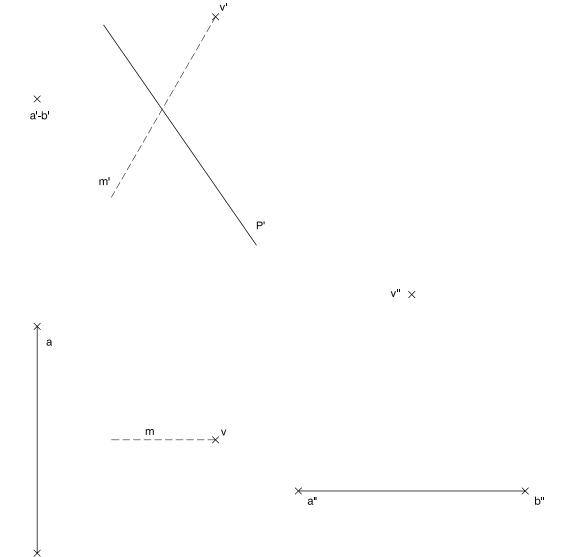


Dibuix 2. Opció B

Тема: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

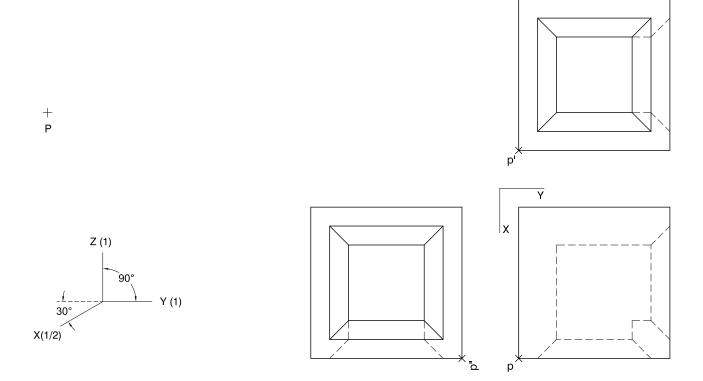
- a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'una piràmide regular de base quadrada sabent que el seu eix està sobre la recta m-m', que el punt v-v' és el seu vèrtex i que el segment ab-a'b' és un dels costats de la base. [0,75 punts per cada projecció]
- b) Construïu el desenvolupament lateral de la punta de la piràmide compresa entre el vèrtex v-v' i el pla de cantell P', iniciant-lo de manera que els punts abv-a'b'v' es corresponguin amb els punts a''b''v''. Continueu el desenvolupament cap a la dreta. [1,5 punts]



Dibuix 3. Opció A

Тема: Axonometria.

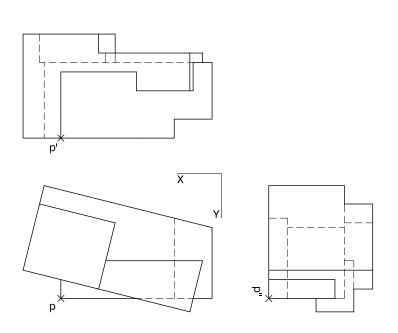
EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (cavallera amb reducció a l'eix X) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts pels plans exteriors, 1,5 punts pels plans inclinats i 1 punt pels plans interiors]

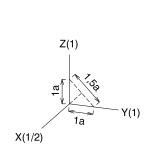


Dibuix 3. Opció B

Тема: Axonometria.

EXERCICI [4 punts en total]: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en 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. [0,5 punts per cadascun dels vuit plans que defineixen els volums inferior i superior]





Г	
Etiqueta de l'alumne/a	

