Oficina d'Accés a la Universitat

Proves d'accés a la universitat

Convocatòria 2016

	• 1		•		tècn		•	
11	П	J.	111	V	tρ	Ch	1	C
			u	LA				L

Sèrie 1

Indiqueu les opcions triades:									
Exercici 1: Opció A	A ☐ Opció B ☐								
Exercici 2: Opció A	A Opció B								
Exercici 3: Opció A	A 🗌 Opció B 🗌								
Qualificació									
1									
Exercicis 2									
3									
Suma de notes parcial	IS								
Qualificació final									
Etiqueta identificadora	Etiqueta de qualificació								
This and the con-									
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 llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

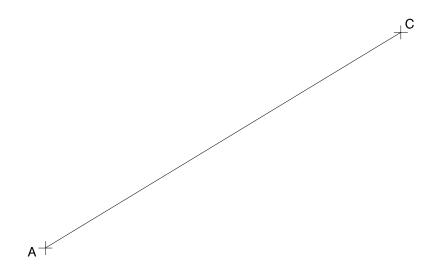
Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat. En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà un màxim del 80 % de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el 20 % restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

Dibuix 1. Opció A

Тема: Geometria plana.

EXERCICI [2 punts en total]:

- *a*) Determineu gràficament el polígon simple *ABCD* d'acord amb les dades facilitades, situant el vèrtex *B* per damunt del segment *AC*. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [0,75 punts per la determinació de cadascun dels vèrtexs *B* i *D*]
- **b**) Determineu el valor real del segment *AC*, 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]



Angle $ABC = 75^{\circ}$

Angle $BCD = 105^{\circ}$

Costat CD = 8 cm

Costat AB = 5 cm

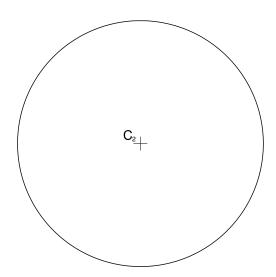
metres

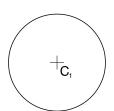
Escala 1:75

Dibuix 1. Opció B

Тема: Geometria plana. Tangències.

Exercici: Dibuixeu les rectes tangents a les circumferències de centres C_1 i C_2 . Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu, amb precisió, els punts de tangència. [2 punts: 0,5 punts per cada recta]





Dibuix 2. Opció A

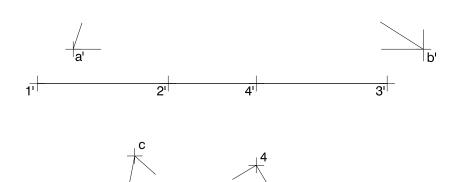
Тема: Dièdric. Secció plana d'una piràmide regular.

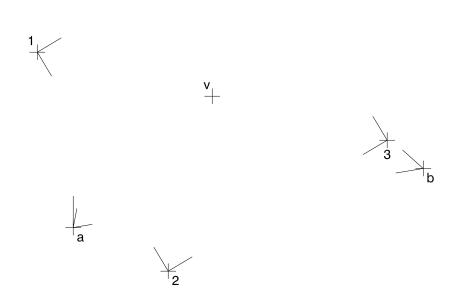
Dades: Projeccions horitzontal i vertical dels punts a-a', b-b' i c-c', vèrtexs d'un triangle. Projeccions horitzontal i vertical dels punts 1-1′, 2-2′, 3-3′ i 4-4′, vèrtexs d'un quadrat que és la base d'una piràmide de vèrtex v-v'.

EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de la intersecció que produeix el pla determinat pels punts *a-a'*, *b-b'* i *c-c'* amb la piràmide regular que té com a base el quadrat 1234-1'2'3'4'. [2,5 punts]
- **b**) Determineu gràficament la visibilitat del conjunt en projecció horitzontal i vertical, considerant la piràmide com un sòlid i el triangle abc-a'b'c' opac. [1,5 punts]







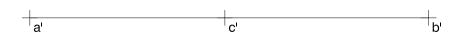
Dibuix 2. Opció B

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

Dades: Projeccions horitzontal i vertical dels punts a-a', b-b' i c-c', vèrtexs d'un triangle horitzontal que és la base d'un triedre trirectangle.

EXERCICI [4 punts en total]:

- *a*) Determineu les projeccions horitzontal i vertical del triedre que té el vèrtex v-v' per sobre del triangle abc-a'b'c'. [1,5 punts]
- **b)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un cub de 3,5 cm d'aresta de manera que tingui un vèrtex en el punt v-v' i que les tres cares concurrents en aquest vèrtex estiguin situades en els plans del triedre. Diferencieu en les dues projeccions les arestes vistes de les ocultes. [2,5 punts: 1 punt per cada projecció i 0,5 punts per la diferenciació entre les arestes vistes i les ocultes]



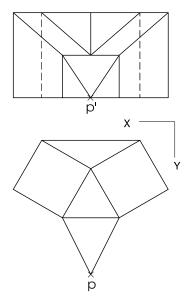
с +

+

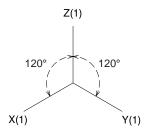
Dibuix 3. Opció A

Тема: 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. [4 punts: 1,5 punts per les cares verticals, 1,5 punts per les cares inclinades i 1 punt per les cares horitzontals]





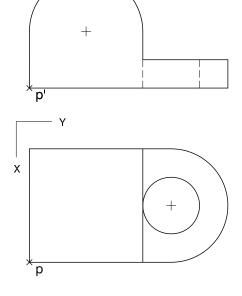


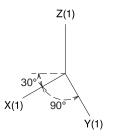
Dibuix 3. Opció B

Tema: 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 (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [4 punts: 2,5 punts pel cos vertical, 0,5 dels quals correspondran al contorn aparent, i 1,5 punts pel cos horitzontal, 0,5 dels quals correspondran al contorn aparent]

 P_{\times}





	Etiqueta del corrector/a
Etiqueta identificadora de l'al	lumne/a



