

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau Superior 2002

Part específica

Dibuix Tècnic

Per accedir a cicles formatius de grau superior:

- Navegació, pesca i transport marítim.
- Disseny i producció editorial.
- Producció en indústries d'arts gràfiques.
- Producció de fusta i moble.
- Desenvolupament i aplicació de projectes de construcció.
- Desenvolupament de projectes urbanístics i operacions topogràfiques.
- Realització i plans d'obra.
- Producció per mecanització.
- Construccions metàl·liques.
- Producció per fosa i pulvimetal·lúrgia.
- Desenvolupament de productes en fusteria i moble.
- Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manteniment.
- Desenvolupament de projectes mecànics.
- Manteniment d'equips industrials.
- Manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés.
- Pròtesis dentals.
- Ortesis i pròtesis
- Processos de confecció industrial.
- Processos tèxtils de filatura i teixidura de calada.
- Processos tèxtils de teixidura de punt.
- Patronatge.
- Processos d'ennobliment tèxtil.
- Adobs.

Nom i Cognoms:.....

Proves d'accés a CFGS. Part específica: Dibuix tècnic. Convocatòria ordinària. 2002.

Instruccions per a la realització de la prova

La prova consta de dues parts: la primera part és una prova-test amb un qüestionari de 25 preguntes tancades i solució única, i en la segona part es proposen dos exercicis gràfics.

Per a la realització del qüestionari l'aspirant haurà d'utilitzar bolígraf, ploma o retolador de tinta indeleble. A cada pregunta es proposen quatre possibles respostes, l'aspirant haurà d'indicar en el **full de respostes** la opció que consideri correcta.

Per a la realització dels exercicis gràfics es necessita llapis, goma, regla, joc d'escaire i cartabò, i compàs. Aquests es resoldran cada un en un en full.

QÜESTIONARI: Indiqueu en el full de respostes la lletra corresponent a l'opció triada. Només hi ha una resposta correcta a cada pregunta. 2,5 punts: 0,1 punt per resposta encertada. 0 punt per resposta incorrecta o per pregunta no contestada.

1) Una recta a l'espai pot ser definida per...

- a) dues rectes que es creuen.
- b) dues rectes que es tallen.
- c) la intersecció de dos plans.
- d) dos plans paral·lels.

2) Quan la intersecció de dues rectes es produeix a l'infinit direm que ...

- a) es creuen.
- b) són paral·leles.
- c) són perpendiculars.
- d) pertanyen a plans diferents.

3) La línia recta, que passant pel vèrtex, subdivideix l'angle en dos angles iguals s'anomena...

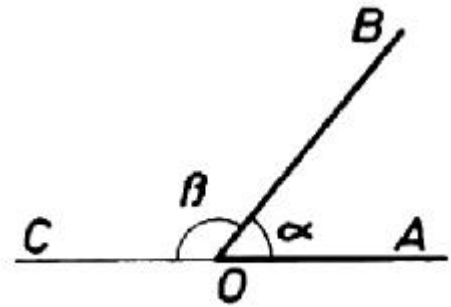
- a) mediatriu
- b) bisectriu
- c) tangent
- d) semirecta

4) Els angles, la suma dels quals és de 90° , s'anomenen...

- a) adjacents
- b) complementaris
- c) consecutius
- d) oposats

5) Els angles α i β s'anomenen...

- a) iguals.
- b) oposats.
- c) adjacents.
- d) complementaris.

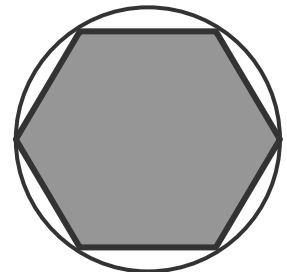


6) El triangle que té tres costats de la mateixa longitud s'anomena...

- a) isòsceles
- b) equilàter
- c) rectangle
- d) escalè

7) El polígon representat s'anomena...

- a) heptàgon
- b) hexàgon
- c) enneàgon
- d) hendecàgon

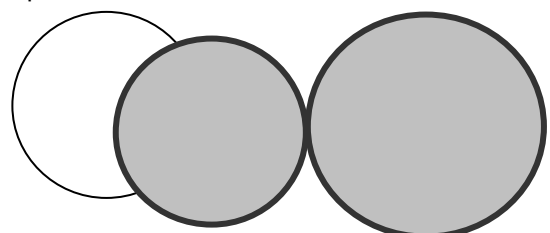


8) Quina és la posició relativa entre el polígon i la circumferència de l'exercici 7 ?

- a) El polígon està inscrit a la circumferència.
- b) La circumferència està inscrita al polígon.
- c) El polígon i la circumferència són tangents.
- d) El polígon està circumscribit a la circumferència.

9) La posició relativa en que es troben les dues circumferències representades és de...

- a) tangents exteriors
- b) tangents interiors
- c) secants



d) exteriors

10) La distància entre centres de dues circumferències tangents interiors correspon a la...

- a) suma dels diàmetres respectius.
- b) diferència dels diàmetres respectius.
- c) semisuma dels diàmetres respectius.
- d) semidiferència dels diàmetres respectius.

11) La corba formada per arcs de circumferència tangents entre si, que tenen com a centres els vèrtexs d'un polígon s'anomena...

- a) hèlix.
- b) espiral d'Arquímedes.
- c) voluta.
- d) paràbola.

12) La corba que genera un punt que es desplaça sobre la generatriu d'un cilindre de revolució amb un moviment uniforme s'anomena...

- a) hèlix
- b) espiral d'Arquímedes
- c) voluta
- d) paràbola

13) El punt d'intersecció de dues rectes homòlogues es troba a...

- a) a l'infinit.
- b) a l'eix d'homologia.
- c) al centre d'homologia.
- d) a l'eix d'afinitat.

14) Diem que dues figures són semblants si tenen ...

- a) els angles iguals i els costats proporcionals.
- b) els angles i els costats iguals.
- c) els costats iguals i els angles proporcionals.
- d) la mateixa superfície

15) Una recta pertany a un pla si...

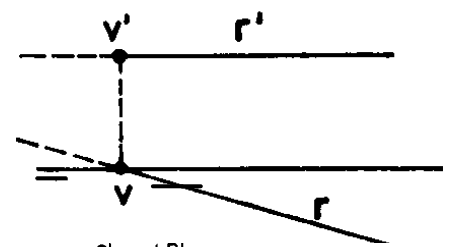
- a) és paral·lela al pla.
- b) té un punt que pertany al pla
- c) és la intersecció del pla amb un altre pla.
- d) és perpendicular al pla.

16) La representació d'una aresta de 3m de longitud a escala 1:20 es representa per un segment de ...

- a) 10 cm de longitud.
- b) 15 cm de longitud.
- c) 1,5 cm de longitud.
- d) 1 cm de longitud.

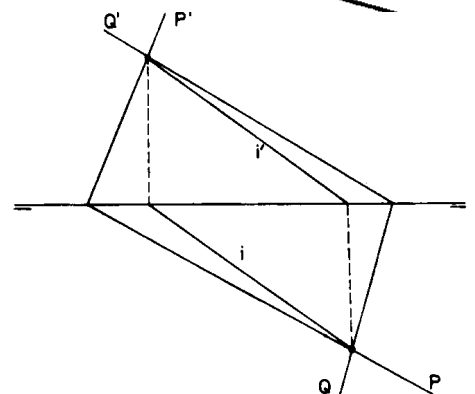
17) La posició de la recta **R** respecte als plans de projecció és la de recta ...

- a) perpendicular al pla vertical.
- b) paral·lela al pla horitzontal.
- c) paral·lela al pla vertical.
- d) perpendicular al pla horitzontal.



18) El dibuix mostra la representació en sistema dièdric de la intersecció .

- a) de dos plans oblics.
- b) de tres rectes.
- c) d'una recta i un pla.
- d) d'un pla oblic amb un d'horitzontal.



19) La projecció en perspectiva axonomètrica isomètrica d'una circumferència és...

- a) una el·lipse
- b) un oval
- c) un ovoide
- d) una paràbola

20) Un llapis adequat per a treballs de dibuix tècnic serà de duresa...

- a) HB
- b) 4H
- c) 4B

d) F

21) Quin és l'angle exacte que podré dibuixar si utilitzo un únic joc d'escaire i cartabò ?

a) 155°

b) 135°

c) 25°

d) 55°

22) Les línies que en acotació es dibuixen perpendiculars a les arestes que volem acotar s'anomenen línies ...

a) auxiliars de cota.

b) de cota.

c) de referència.

d) de projecció de cota.

23) La línia de traços discontinua fina s'utilitza per a representar...

a) eixos de simetria.

b) traces de plans de tall.

c) contorns i arestes ocultes.

d) línies de cota i de referència.

24) En un plànol arquitectònic, quin és el símbol que representa un punt de llum ?

a) \tilde{a}

b) \ddot{A}

c) \mathcal{A}

d) Δ

25) Les mides d'un format DinA0, de superfície d'1 m², són de...

a) 841 x 1189 mm.

b) 821 x 1218 mm.

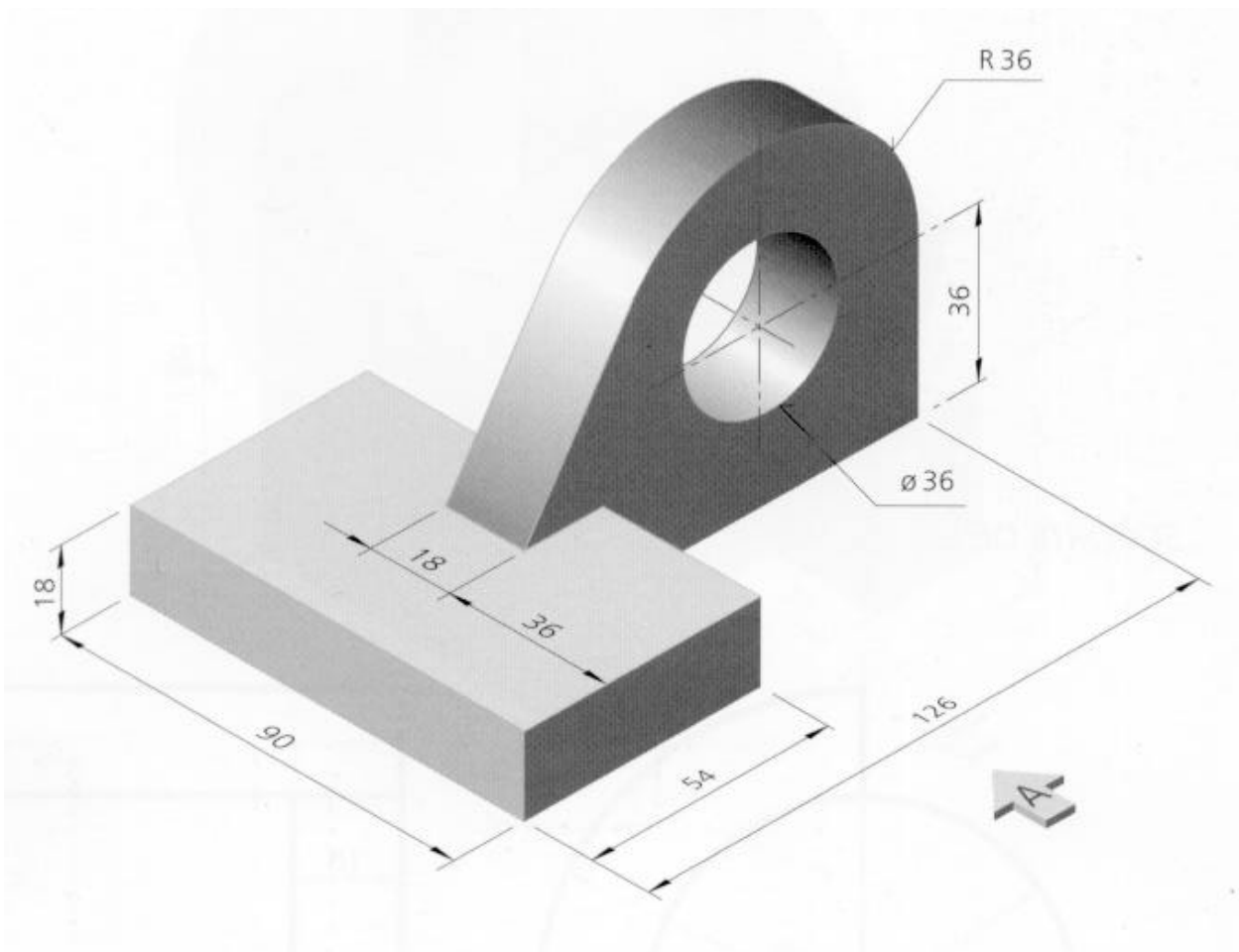
c) 861 x 1161 mm.

d) 881 x 1135 mm.

EXERCICIS GRÀFICS:

26) (3 punts) Representar en sistema dièdric les traces del pla **a** que conté els punts A(0,4,1), B(-1,1,2), i C(4,2,4).

27) (4,5 punts) Donada la figura següent, croquisar i acotar en un full apart les vistes necessàries per tal de poder definir correctament la peça en sistema dièdric.



FULL DE RESPOSTES: QÜESTIONARI

Nom i Cognoms: _____

Assenyalen amb una **X** l'opció que heu considerat correcta.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a															
b															
c															
d															

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
a										
b										
c										
d										

Prova	Puntuació
Qüestionari de preguntes (Exercicis 1 a 25)	
Prova gràfica (Exercici 26)	
Prova gràfica (Exercici 27)	
Puntuació Global	