

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

Proves d'accés a Cicles Formatius ;Error! Marcador no definido.de Grau Superior 2000

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.
- 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 pilvimetal·lúrgia.
- Desenvolupament de productes en fusteria i moble.
- Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids,tèrmiques i de mantenició.
- Manteniment d'equips industrials.
- Manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés.
- Navegació, pesca i transport marítim.
- Pròtesis dentals.
- Ortoprotèsica.
- Processos de confecció industrial.
- Processos tèxtils de filatura i teixiduria de calada.
- Processos tèxtils de teixiduria de punt.
- Patronatge.
- Processos d'ennobliment tèxtil.
- Adobs.

Dibuix Tècnic: CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

QÜESTIONARI: Només hi ha una resposta correcta a cada pregunta. Indiqueu en el full de respostes la lletra corresponent a l'opció triada. Cal marcar clarament la resposta triada. Es considerarà incorrecta cada pregunta que tingui marcada més d'una resposta.

Puntuació màxima: 3 punts; 0,3 punts per cada resposta correcta; 0 punts per cada resposta incorrecta, i 0 punts per cada pregunta no contestada.

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

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

2) S'anomena "joc d'escaire i cartabò" el que compleix que...

- a) la hipotenusa del cartabò és igual que el catet menor de l'escaire.
- b) les hipotenuses de l'escaire i del cartabò són iguals.
- c) la hipotenusa del cartabò és igual que el catet major de l'escaire.
- d) els catets majors de l'escaire i del cartabò són iguals.

3) Un punt a l'espai pot ser definit per...

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

4) Direm que dues rectes són perpendiculars si...

- a) tenen un punt en comú.
- b) es tallen en un sol punt.
- c) la seva intersecció forma un angle de 90° .
- d) es tallen a l'infinit.

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

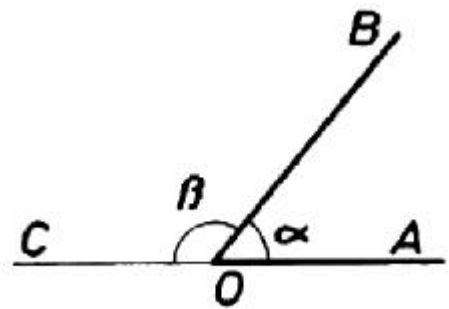
- a) mediatriu
- b) bisectriu
- c) tangent
- d) semirecta

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

- a) angles adjacents
- b) angles suplementaris
- c) angles consecutius
- d) angles complementaris

7) Els angles α i β s'anomenen...

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

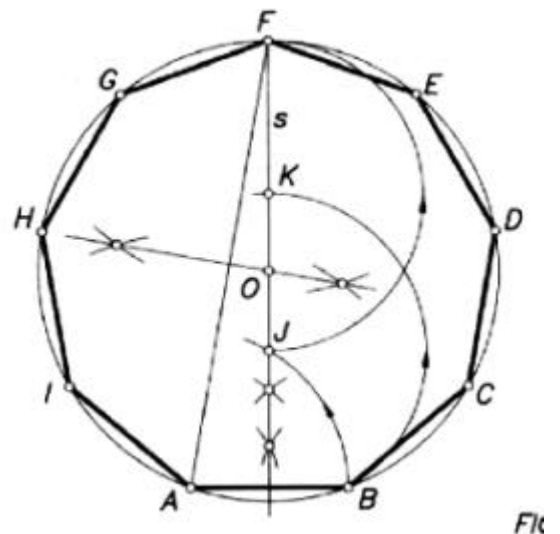


8) Un triangle escalè és aquell que...

- a) té dos costats iguals.
- b) els seus angles són diferents.
- c) té dos angles iguals.
- d) té els tres costats iguals.

9) El polígon representat s'anomena...

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

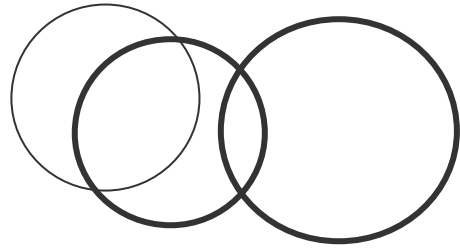


10) Quina és la posició relativa entre el polígon i la circumferència de la pregunta anterior ?

- 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 esta circumscribit a la circumferència.

11) La posició relativa en què es troben les dues circumferències representades és de...

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



12) La corba plana, els punts de la qual equidisten d'un punt F anomenat focus i d'una recta r anomenada directriu, s'anomena...

- a) el·lipse
- b) paràbola
- c) hipèrbola
- d) oval

13) 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.

14) La secció obtinguda pel tall d'un pla perpendicular a l'eix d'un con és...

- a) una el·lipse.
- b) una circumferència.
- c) una paràbola.
- d) una hipèrbola.

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

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

16) En dues figures inversament proporcionals es compleix que...

- a) la raó de semblança és negativa.
- b) els costats són iguals.
- c) els angles són proporcionals.
- d) són homotètiques.

17) El nombre subratllat de l'escala **1:50** representa...

- a) la mida del cos en el dibuix
- b) la mida del cos a la realitat
- c) la proporció en el dibuix
- d) el factor de multiplicació

18) Si una aresta de 15 m de longitud es representa mitjançant un segment de 6 cm, ha estat dibuixada a escala...

- a) 1:2500
- b) 1:250
- c) 1:25
- d) 1:2,5

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

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

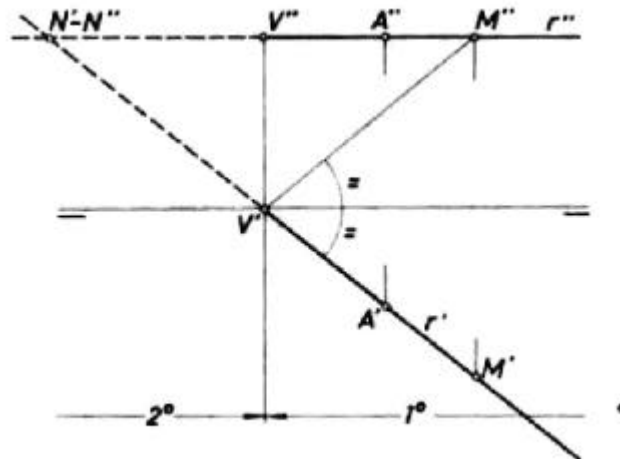
20) En el sistema dièdric, una recta pot travessar com a màxim...

- a) dos díedres.
- b) un díedre.
- c) tres díedres.
- d) quatre díedres.

21) Per a que un punt P pertanyi a un pla la condició imprescindible és que...

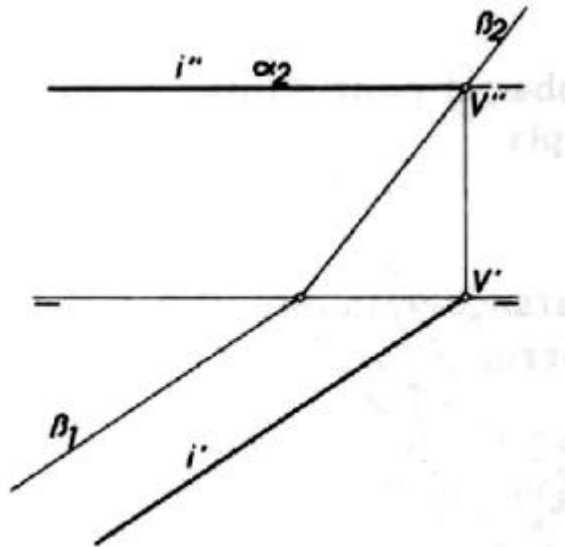
- a) pel punt passi una recta continguda en el pla.
- b) la traça vertical del punt es trobi sobre la traça vertical del pla.
- c) la traça horitzontal del punt es trobi sobre la traça horitzontal del pla.
- d) el punt es trobi sobre la línia de terra.

22) La posició de la recta r del dibuix respecte als plans de projecció és la de...



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

23) El dibuix mostra la representació en sistema dièdric de...



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

24) Si efectuem el gir d'un punt, mitjançant un eix perpendicular al pla horitzontal, sabem que...

- a) la projecció horitzontal del punt no canvia.
- b) la projecció vertical del punt no canvia
- c) la distància vertical a la L.T. no varia.
- d) la distància horitzontal a la L.T. no varia.

25) La representació d'una circumferència en perspectiva cavallera, situada en un pla no frontal del sistema, es...

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

26) Si dos dels angles que formen els tres eixos de projecció axonomètrics són iguals i l'altre diferent, la perspectiva axonomètrica s'anomena...

- a) perspectiva isomètrica.
- b) perspectiva dimètrica.
- c) perspectiva trimètrica.
- d) perspectiva cònica.

27) Les línies que en acotació es dibuixen paral·leles a les arestes que volem acotar s'anomenen...

- a) línies auxiliars de cota.
- b) línies de cota.
- c) línies de referència.
- d) línies de projecció de cota.

28) Un eix de simetria es representa amb...

- a) una línia continua gruixuda.
- b) una línia discontinua fina.
- c) una línia fina de traç i punt.
- d) una línia fina de traç i doble punt.

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

- a) \tilde{a}
- b) \ddot{A}
- c) \mathcal{A}
- d) \triangle

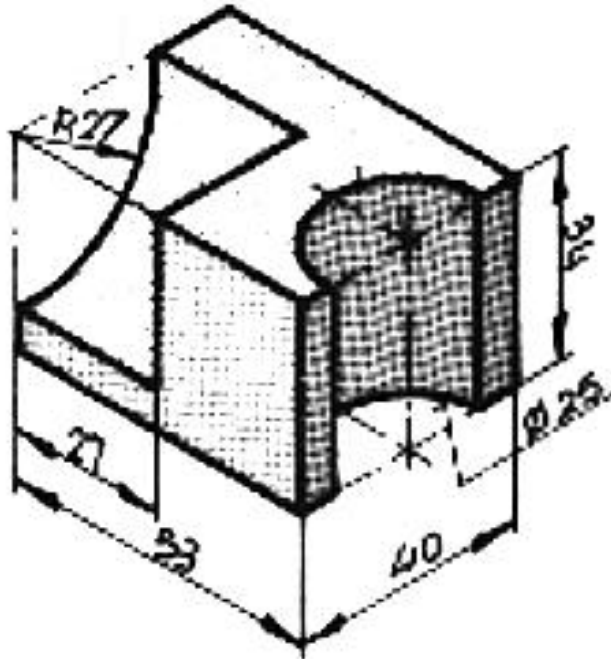
30) La relació de superfícies entre un format de paper normalitzat DinA3 i un format DinA5 és...

- a) que el primer és el doble del segon.
- b) que el primer és el quàdruple del segon.
- c) que el segon és el doble del primer.
- d) que el segon és el quàdruple del primer.

EXERCICIS GRÀFICS:

- 1) Construir un heptàgon regular inscrit a una circumferència de 6 cm de radi, mitjançant el mètode general de divisió d'una circumferència en un nombre qualsevol de costats. (Definir clarament el procés seguit).
Puntuació màxima: 3,5 punts

- 2) Donada la figura següent, dibuixeu i acoteu les tres vistes necessàries per tal de poder definir correctament la peça en sistema dièdric.
Puntuació màxima: 3,5 punts



Nom i

Cognoms: _____

FULL DE RESPOSTES: QÜESTIONARI

Encerclou la lletra corresponent a l'opció triada per a cada una de les preguntes. Només hi ha una resposta correcta a cada pregunta.

Pregunta	Resposta	Pregunta	Resposta	Pregunta	Resposta
1	a b c d	11	a b c d	21	a b c d
2	a b c d	12	a b c d	22	a b c d
3	a b c d	13	a b c d	23	a b c d
4	a b c d	14	a b c d	24	a b c d
5	a b c d	15	a b c d	25	a b c d
6	a b c d	16	a b c d	26	a b c d
7	a b c d	17	a b c d	27	a b c d
8	a b c d	18	a b c d	28	a b c d
9	a b c d	19	a b c d	29	a b c d
10	a b c d	20	a b c d	30	a b c d

Exercici	Puntuació
Qüestionari	
Exercici gràfic 1	
Exercici gràfic 2	
Puntuació Global	

$$Nota = \frac{Puntuació\ Global}{10} = \boxed{}$$

