**Fișă de lucru**

**Aplicatie - comenzi  de desenare**

I. Se dau urmatoarele caracteristici ale desenului alaturat:

-          Punctul A se gaseste in punctul de coordonate (0,0)

-          Segmentul AB este orizontal;

-          Se dau urmatoarele lungimi de segmente

AB = 150 mm

BC =   35 mm

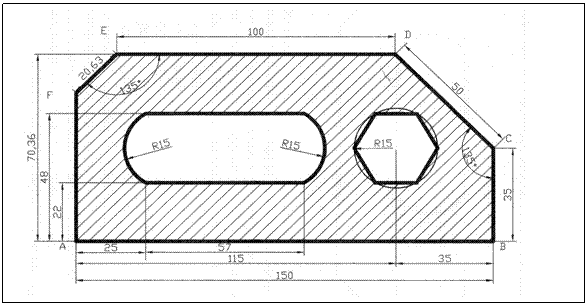
CD =   50 mm

DE = 100 mm

EF =   20,63

-          Pentru unghiuri valorile sunt cele indicate pe desen.

Conturul se realizeaza ca o polilinie, latime de 1, punctul de plecare fiind A. Punctele  vor fi selectate in ordinea: A, B, C, D, E, F,A;

Pastrand ordinea de selectie ceruta indicati, pentru fiecare punct, coordonatele conform tabelului.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punctul | Coordonate absolute ( x,y) | Coordonate relative | |
| Carteziene(@ x, y) | Polare(@< α) |
| A | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| B |  | @150,0 |  |
| C |  | @0,35 | @35<90 |
| D |  |  | @50<135 |
| E |  | @-100,0 | @-100<0 |
| F |  |  | @20,63<225 |
| A | c | c | c |

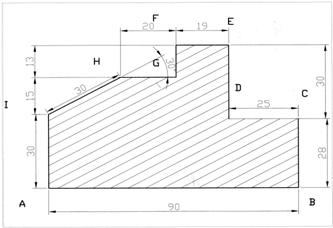
Sarcina suplimentara : verificati dimensiunile conform desenului; hasurati.

**Temă pentru acasă**

I. Executati un dreptunghi cu laturile AB=CD=100 respectiv BC=DA=80. Sugestie: considerati punctul de start A (0,130).

II Executati un triunghi inscris intr-un cerc cu centrul in O(200,130) si raza de 60mm. Determinati latura triunghiului.

  III   Determinati coordonatele absolute si relative ale punctelor din varfurile poligonului de mai jos.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punctul | Coordonate absolute ( x,y) | Coordonate relative | |
| Carteziene(@ x, y) | Polare(@< α) |
| A | 0,200 | 0,200 | 0,200 |
| B |  |  |  |
| C |  |  |  |
| D |  |  |  |
| E |  |  |  |
| F |  |  |  |
| G |  |  |  |
| H |  |  |  |
| 1 |  |  |  |