

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE

Faza națională – 17.IV. 2009

PROBA PRACTICĂ

Profil :Tehnic

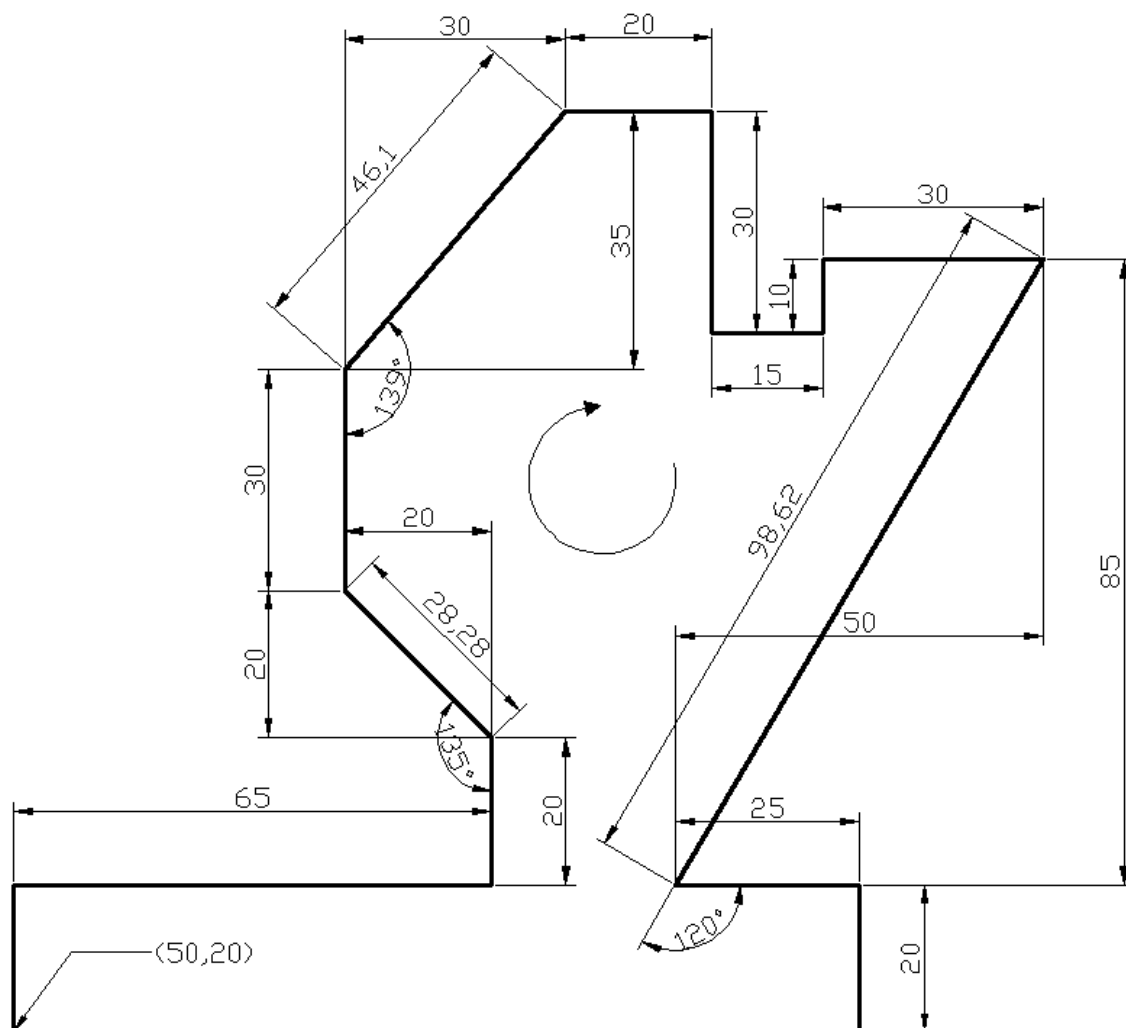
Specializare : Tehnician proiectant CAD

Clasa: a XI- a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore.

SUBIECTUL I TOTAL: 40 puncte

Se consideră desenul din figura de mai jos:



- Să se realizeze desenul din figură folosind coordonate polare. Se va pleca din punctul de coordonate (50,20), sensul de parcurgere fiind cel indicat pe figură.
- Să se salveze desenul cu denumirea CONTUR1.dwg într-un folder creat pe desktop având ca denumire numele vostru;
- Să se treacă în modul text pentru vizualizarea comenzilor folosite și să se salveze acestea prin copiere într-un fișier numit COMENZI.txt în folder-ul mai sus creat.

II.1 Să se definească următoarele Layere:

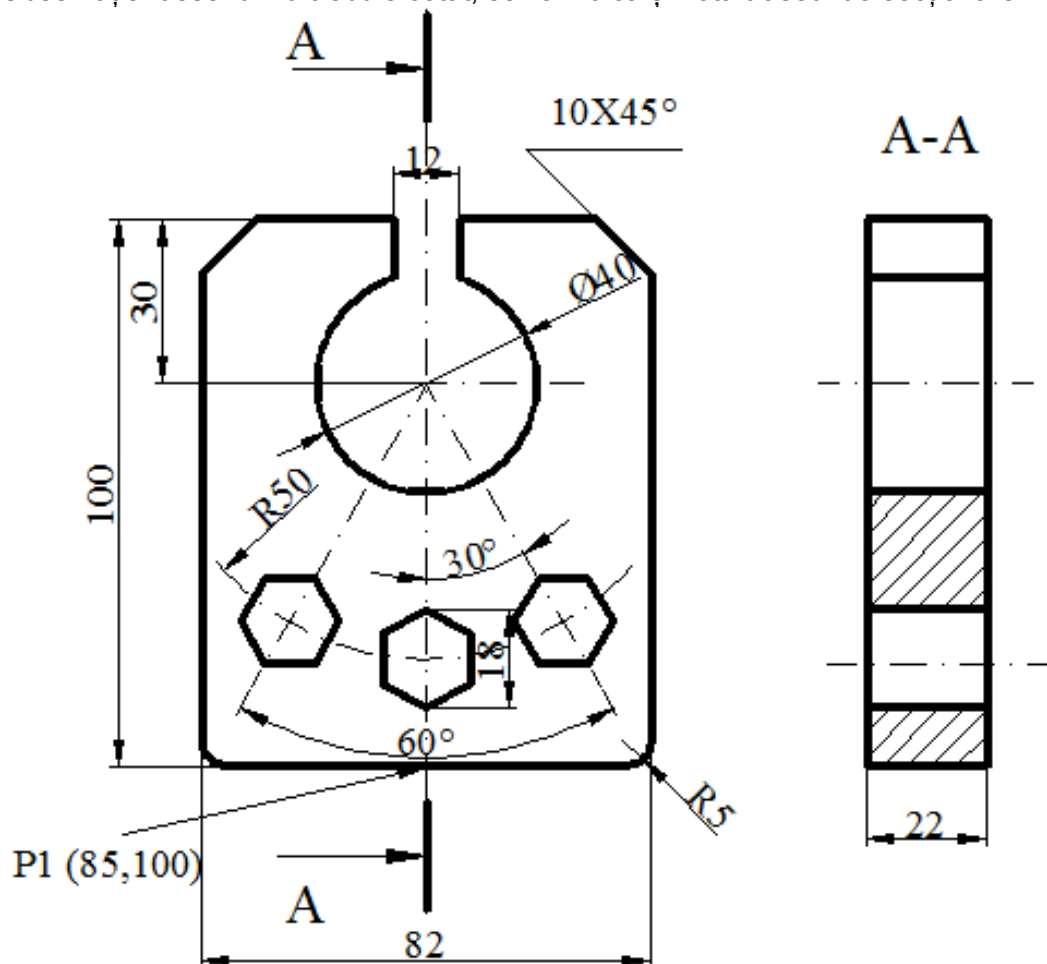
Nr.	Denumire	Culoare	Tip linie	Grosime linie
1.	Linie axe	Red	DASHDOT2	0,15 mm
2.	Linie întreruptă subțire	White	DASHED2	0,15 mm
3.	Linie contur	White	continous	0.40 mm
4.	Linie continuă subțire	White	continous	0,15 mm
5.	Linie cote	Blue	continous	0,15 mm
6.	Linie întreruptă groasă	White	DASHED2	0,40 mm
7.	Linie hașurată	Magenta	continous	0,15 mm

II.2 Să se definească un stil de text cu denumirea **Style 1** cu următoarele caracteristici:

Font Name: Times New Roman; Font Style: regular; Height: 4

II.3 a. Utilizând Layerele și stilul de text definite să se realizeze următorul desen tehnic plecând de la punctul P1 (85,100) înscriind textul specificat în partea de jos a acestuia.

Observație: desenul nu trebuie cotate; se va indica și nota traseul de secționare.



desen tehnic la scara 1:1

- Se va încadra desenul într-un format A4 (210X297);
- În formatul A4 să se traseze conturul formatului la o distanță de 10 mm față de margini;
- Să se salveze desenul cu denumirea PLACĂ.dwg în folderul creat pe desktop.

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 13.IV. 2007
PROBA PRACTICĂ – BAREM DE CORECTARE

Profil :Tehnic
Specializare : Tehnician proiectant CAD
Clasa: a XI- a

SUBIECTUL I **TOTAL: 40 puncte**

- a. Pentru stabilirea coordonatelor polare se acordă câte 2 puncte.

Coordonate relative polare
Command:
1. Line 50,20
2. @20<90
3. @65<0
4. @20<90
5. @28.28<135
6. @30<90
7. @46.1<49
8. @20<0
9. @30<-90 sau 30<270
10. @15<0
11. @10<90
12. @30<0
13. @98.62<240
14. @25<0
15. @20<270
16. C

- b. 4 p.
c. 4 p.

SUBIECTUL II **TOTAL: 50 puncte**

II.1. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare Layer creat.

II.2. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare element al stilului de text

II.3.a. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare comandă utilizată.

Command: **L** **LINE** Specify first point: 85,100

Specify next point or [Undo]: <Polar on> 82

Specify next point or [Undo]: 100

Command: **FILLET**

Current settings: Mode = TRIM, Radius = 0.0000

Select first object or [Polyline/Radius/Trim/mUltiple]: r Specify fillet radius
<0.0000>: 5

Command: **FILLET**

Current settings: Mode = TRIM, Radius = 5.0000

Select first object or [Polyline/Radius/Trim/mUltiple]:

Command: **_chamfer**

(TRIM mode) Current chamfer Dist1 = 0.0000, Dist2 = 0.0000

Select first line or [Polyline/Distance/Angle/Trim/Method/mUltiple]: d Specify
first chamfer distance <0.0000>: 10 Specify second chamfer distance <10.0000>:

Command: **CHAMFER**

Command: c **CIRCLE** Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan
radius)]: 30

Specify radius of circle or [Diameter]: 20

Command: **L** **LINE** Specify first point: 6

Command: **_mirror**

Command: **_trim**
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **_polygon** Enter number of sides <4>: 6
Specify center of polygon or [Edge]: 50
Enter an option [Inscribed in circle/Circumscribed about circle] <I>:
Specify radius of circle: 9
Command: **_rotate**
Command: **_rotate**
Specify rotation angle or [Reference]: 30
Command: **_mirror**
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **_polygon** Enter number of sides <6>:
Specify center of polygon or [Edge]: 50
Enter an option [Inscribed in circle/Circumscribed about circle] <I>:
Specify radius of circle: 9
Command: **_rotate**
Command: **LINE** Specify first point:
Specify next point or [Undo]: 22
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **_bhatch**
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **c CIRCLE** Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]:
Specify radius of circle or [Diameter] <20.0000>:
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **LINE** Specify first point:
Command: **_trim**
Command: **Text**
II.3.b 3 p.
II.3.c 4 p.
II.3.d 3 p.