

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 16.IV.2009

Profil: Tehnic I

Calificarea: TEHNICIAN MECATRONIST

Clasa: a XI - a

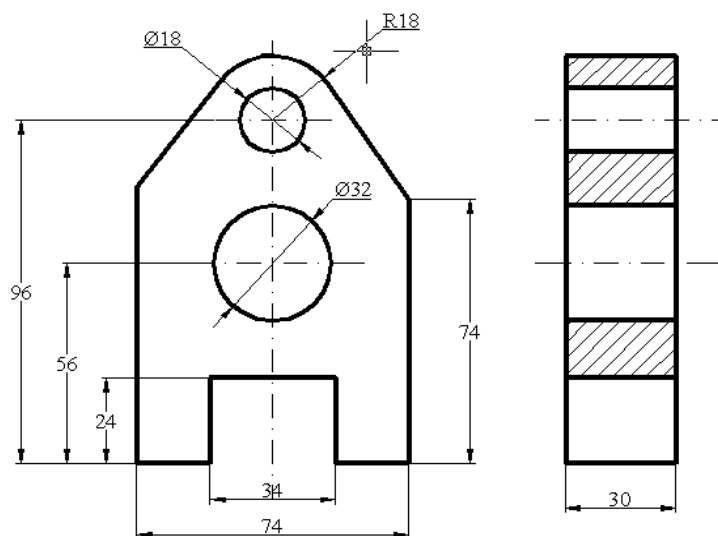
- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 50 min.

PROBA PRACTICĂ

Subiectul I.

60 puncte

Folosind aplicația AutoCAD să se reprezinte piesa din figura de mai jos, să se hașureze și să se coteze.



Cerinte:

- a. Să se stabilească dimensiunile paginii la formatul A4 portret. (5p.)
- b. Să se stabilească unitatea de măsură la milimetri. (5p.)
- c. Să se stabilească layere diferite în ceea ce privește culoarea, stilul și dimensiunea liniei folosite pentru: contur, axe, cote, hașuri. (10p.)
- d. Să se realizeze desenele plecând din colțul din stânga jos de coordonate (45,105). (35p.)
- e. Să se salveze desenul în directorul de lucru. (5p.)

Subiectul II.

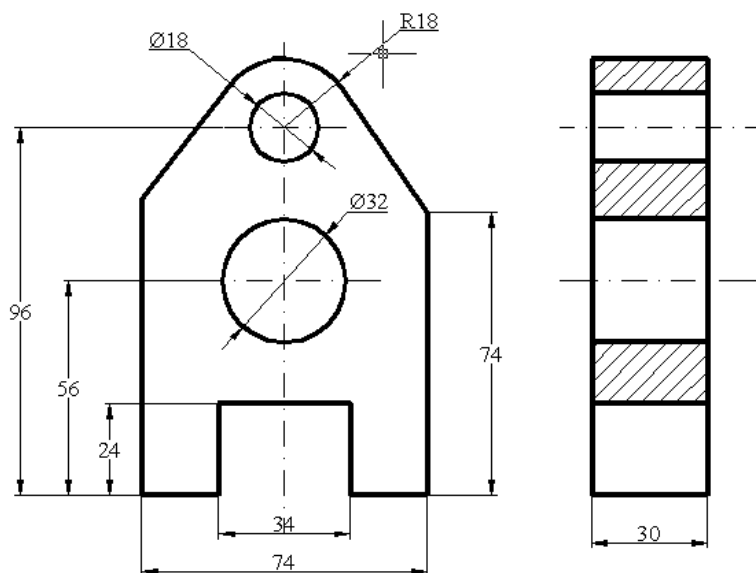
30 puncte

Analizați piesa și identificați unele dintre elementele geometrice ce-i caracterizează geometria notate cu 1, 2, 3, 4. Efectuați măsurătorile specificate în tabelul de mai jos cu precizia cerută, utilizând mijlocul de măsurare adecvat.

Cerinte:

1. Notați în tabel rezultatele obținute.

Nr.	Denumire	Prec măsu
1.	Adâncime gaură	0,
2.	Diametru interior gaură	0,
3.	Lungime canal	0,
4.	Înălțime piesă	0.0



2. Reprezentați schema de măsurare (citire) pentru mijlocul de măsurare utilizat în cazul cotei notate cu 4. **(10p.)**