

OLIMPIADA – DISCIPLINE TEHNOLOGICE
Faza națională – 30.IV.2008

Profil:TEHNIC

Calificarea: TEHNICIAN PROIECTANT CAD

Clasa: a XI-a

Barem de corectare și notare

♦ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

Subiectul. I.

TOTAL: 20 puncte

1. 1.1- a, 1.2-c , 1.3-a , 1.4-a, 1.5-a,1.6-a , 1.7-e, 1.8-e, 1.9-c,1.10-a, **(10 p)**

Pentru fiecare raspuns corect se acorda 1punct. Pentru lipsa acestuia sau raspuns incorect se acorda 0 puncte.

2. a-F, b-A, c-A, d-A, e- F **(5 p)**

Pentru fiecare raspuns corect se acorda 1 punct. Pentru lipsa acestuia sau raspuns incorect se acorda 0 puncte

3.1-e, 2-c, 3-a, 4-d, 5-b. **(5 p)**

Pentru fiecare raspuns corect se acorda 1 punct. Pentru lipsa acestuia sau raspuns incorect se acorda 0 puncte

Subiectul. II.

TOTAL: 30 puncte

1.Asamblari cu pene,asamblari filetate, asamblari cu stifturi, asamblari canelate, asamblari elastice, asamblari prin strangere **(5 p)**

Pentru fiecare raspuns corect se acorda câte 1punct. Pentru lipsa acestuia sau raspuns incorect se acorda 0 puncte

2. **(14 p)**

1 - chamfer, 2 - polilinie, 3 - mid sau MIDpiont, 4 - aria , 5 - perimetrul; 6 - stretch; 7-ddmodify;

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0 puncte.

3. **(11 p)**

a-tahometru centrifugal

b.1-ax de antrenare, 2-parghie, 3-greutati, 4- piesa mobila, 5-ghidaj, 6 –parghii, 7-sector dintat, 8- pinion, 9-ac indicator, 10-scara gradata

Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, se acordă 0 puncte.

Subiectul. III.

TOTAL: 40 puncte

1.

(15 puncte)

a. Se pot mări sau micșora lungimile obiectelor: linii, polilinii, arce.

Se acordă **2 puncte** pentru răspuns corect și complet. Pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

b) 5 opțiuni – **1 punct.**

c) Select an object or –selectarea obiectului – **2 puncte**

d) **Delta (de)** mărește lungimea cu mărimea specificată, **Percent (p)** micșorează lungimea cu procentajul prescris, **Total (t)** aduce lungimea la dimensiunea prescrisă, **Dynamic (dy)** se poate lungi sau micșora linia în mod dinamic, prin deplasarea cursorului în sensul scurtării sau lungirii liniei. Inițial se selectează un capăt al liniei, **Angle** se utilizează pentru modificarea lungimii arcelor de cerc cu aceleași variante de modificare ca și la linii.

Se acordă câte **2 puncte (2px5=10p)** pentru fiecare răspuns corect și complet.
Pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct. Pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

2. (15 puncte)

a) Teșirea colțurilor;

Se acordă **2 puncte** pentru răspuns corect și complet. Pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct. Pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

b. 5 – **1 punct**

c. Select first line – **2 puncte**

d. Are efect asupra poliliniilor, stabilește distanțele de teșire (pe cele două laturi), stabilește un unghi de teșire, method face posibilă alegerea între opțiunea distance și angle, trim realizează ștergerea ca și în cazul racordării.

Se acordă câte **2 puncte (2px5=10p)** pentru fiecare răspuns corect și complet.
Pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct. Pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia, 0 puncte.

3. (6 puncte)

Asemănarea- cele două comenzi șterg părți din obiecte- **2 puncte**

Deosebirea – **Trim** șterge porțiunea ale obiectelor selectate dincolo de una sau mai multe obiecte cu care se intersectează- **2 puncte**

Break șterge din obiect porțiunea specificată între 2 puncte - **2 puncte**

4. (4 puncte)

Se acordă câte 1 punct pentru scrierea oricărei comenzi de editare din lista de mai jos: Erase, Copy, Mirror, Offset, Array, Move, Rotate, Scale, Extend, Fillet, Explode, Align.