

OLIMPIADA – DISCIPLINA TEHNOLOGICE
Faza judeteana – 14 martie 2009
PROBA SCRISA
BAREM DE CORECTARE SI NOTARE

Profil : TEHNIC

Specializarea :TEHNICIAN PROIECTANT CAD

Clasa a XII a

* **Toate subiectele sunt obligatorii.Se acorda 10 puncte din oficiu.**

* **Timpul efectiv de lucru este de 3 ore**

Subiectul I (20 puncte)

Pentru fiecare răspuns corect de la cerințele I.1 ... I.20 se acordă câte un punct

I.1 d	I.6 b	I.11 b	I.16 b
I.2 d	I.7 d	I.12 c	I.17 c
I.3 b	I.8 d	I.13 b	I.18 a
I.4 d	I.9 d	I.14 d	I.19 a
I.5 a	I.10 c	I.15 b	I.20 b

Subiectul II (30 puncte)

II.A.1 1-c, 2-a, 3-d, 4-b 4x1 punct = 4 puncte

II.A.2 1-c, 2-e, 3-h, 4-a, 5-g, 6-b, 7-i, 8-j 8x1 punct = 8 puncte

II.B Câte 1 punct pentru fiecare precizare corectă.

II.B.1 – diferența, aparatul de măsură, adevărată (reală)	II.B.4 – ALIGN
II.B.2 – mărime fizică, volum	II.B.5 – piramide, trunchiuri de piramidă, 3, 4, creastă
II.B.3 – derivată	II.B.6 – a. 1.27, 50; b. 25, $\pi/8$; c. 5000000, 5000

Subiectul III (40 puncte)

III.1 (10 puncte)

- Cursorul se găsește în interiorul orbitei; modelul se mișcă în jurul centrului orbitei în direcția în care se deplasează mouse-ul. (2p)
- Cursorul se găsește în afara orbitei; modelul se rostogolește în jurul unei axe imaginare care pleacă din centrul orbitei, perpendicular pe ecran, orientată spre privitor (rostogolire) (2p)
- Cursorul se găsește pe cerculețul din dreapta sau pe cel din stânga de pe orbită; modelul se rotește în jurul axei verticale a orbitei. Dacă se revine cu mouse-ul la punctul de plecare și cu butonul stânga apăsat se deplasează în același sens modelul își continuă rotația. Repetând mișcarea de câteva ori modelul se rotește cu 360°. (3p)
- Cursorul se găsește pe cerculețul de sus sau pe cel de jos de pe orbită; modelul se rotește în jurul axei orizontale a orbitei. Dacă se revine cu mouse-ul la punctul de plecare și cu butonul stânga apăsat se deplasează în același sens modelul își continuă rotația. Repetând mișcarea de câteva ori modelul se rotește cu 360°. (3p)

III.2 (10 puncte)

a) micrometru de adâncime (1p); b) lungime (1p) c) 1 – talpa (1p) 2 – tija de măsurat (1p) 3 – dispozitiv de blocare (1p)	4 – bucsă cilindrică gradată în milimetri și jumătăți de milimetru (2p) 5 – scara gradată a tamburului (1p) 6 – dispozitiv de limitare a forței de apăsare (1p) d) șublerul (1p)
--	--

III.3 (20 puncte)

- Facilitează selecția, în vederea editării, într-un desen complex. (1p)
- Lansarea comenzii GROUP; (1p)
 Precizarea numelui casetei care se deschide (Object Grouping); (1p)

- Introducerea unui nume pentru grup; (1p)
- Selectarea obiectelor care vor face parte din grup; (2p)
- Ieșirea din comandă. (1p)
- c.** Selectarea unui grup din listă; (1p)
Modificările posibile: Remove, Add, Rename, Re-Order, Description, Explode, Selectable (7p)
- d.** Selectarea grupului; (1p)
Editarea obiectelor din grup ca întreg; (2p)
Editarea temporală a unui obiect din grup. (2p)

