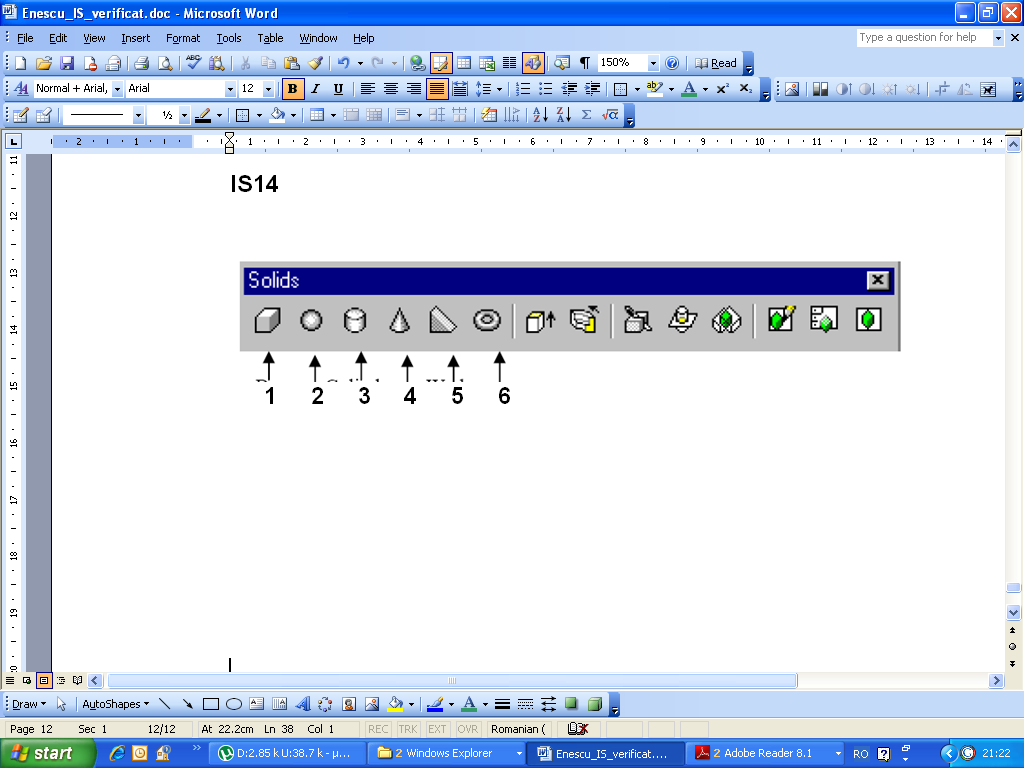
|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Mecanică** |
| **Calificarea profesională** | Tehnician proiectant CAD |
| **Modul** | REALIZAREA DESENELOR IN 3D |
| **Clasa** | a XII-a |

**1.** În figura de mai jos este reprezentată bara de instrumente pentru solide primitive **Solids,**  din programul autoCAD. Răspundeţi următoarelor cerinţe:

****

1. Precizaţi în ce meniu autoCAD se găseşte această bară.
2. Enumeraţi denumirea comenzilor care se realizează cu ajutorul pictogramelor numerotate cu 1, 2, 3, 4, 5, 6.
3. Precizaţi ce solide primitive se desenează cu comenzile de la punctul b.
4. Precizaţi alte două moduri de a apela comenzile de la punctul b.

**Nivel de dificultate mediu**

**Barem de corectare:**

1. Bara de instrumente pentru solide primitive **Solids** se găseşte în meniul DRAW.
2. Comenzilor care se realizează cu ajutorul pictogramelor sunt : 1 – Box, 2 – Sphere, 3 – Cylinder, 4 – Cone, 5 – Wedge, 6 – Torus.
3. Solidele care se desenează cu comenzile menţionate mai sus sunt: 1 – Paralelipiped, 2 – Sferă, 3 – Cilindru, 4 – Con, 5 – Pană, 6 – Tor.
4. Comenzile în autoCAD mai pot fi apelate din meniul derulant DRAW sau prin scrierea numelui comenzii de la tastatură.

**2.** La lansarea în execuţie a comenzii **SECTION** se derulează următorul dialog:

Command: **Section**

Select object:

Specify first point on Section plane by [Object / Zaxis / View / XY / YZ / ZX / 3points] :

Răspundeţi următoarelor cerinţe:

1. Precizaţi care este efectul comenzii SECTION.
2. Precizaţi ce reprezintă fiecare opţiune a comenzii.
3. Precizaţi trei moduri în care poate fi apelată comanda.

**Nivel de dificultate mediu**

**Barem de corectare:**

1. Comanda SECTION permite tăierea unui solid cu un plan de secţionare ales, rezultatul fiind crearea unei regiuni a secţiunii obţinute.

Command: **Section**

Select object: (**se selectează obiectul sau obiectele prin oricare din metodele cunoscute)**

Specify first point on Section plane by [Object / Zaxis / View / XY / YZ / ZX / 3points] : (**se introduce una dintre opţiuni**)

**O** (Object) – permite alinierea planului de secţionare cu un obiect existent în desen, cum ar fi: un cerc, o elipsă, un arc de cerc, etc

**Z** (Zaxis) – defineşte planul de secţionare prin specificarea unui punct din plan şi a unui punct de pe axa Z, perpendiculară pe plan.

**V** (View) – aliniază planul de secţionare cu planul de vizualizare din viewport-ul curent.

**XY** – aliniază planul de secţionare cu planul XOY al sistemului UCS curent.

**YZ** – aliniază planul de secţionare cu planul YOZ al sistemului UCS curent.

**ZX** – aliniază planul de secţionare cu planul XOZ al sistemului UCS curent.

**3** (3 points) – defineşte planul de secţionare prin 3 puncte, care vor fi cerute în continuare în dialogul comenzii.

1. Comanda se poate apela în 3 moduri:

- de la tastatură, prin introducerea comenzii

- din meniul Draw - Solids - Section

- din bara cu instrumente Solids