|  |  |
| --- | --- |
| **CLASA** | a XI-a |
| **CALIFICARE** | Tehnician electromecanic, Tehnician mecanic pentru întreținere și reparații, Tehnician mecatronist, Tehnician operator mașini cu comandă numerică, Tehnician prelucrări mecanice, Tehnician proiectant cad, Tehnician tehnolog mecanic |
| **MODUL** | UTILIZAREA APLICAȚIILOR DE TIP CAD |
| **NIVEL** | mediu |

**Obiective de evaluare**

1. Utilizezarea comenzilor AutoCAD
2. Realizarea desenelor 2D utilizând sistemele de coordonate carteziene şi polare
3. Editarea desenelor
4. Organizarea desenelor pe straturi, culori, tipuri/ grosimi de linii
5. Cotarea desenelor

**Materiale necesare:**

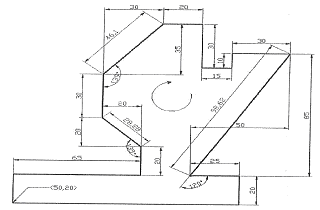
* soft AutoCAD
* 1PC/elev

**Timp de lucru:**

**Sarcina de lucru**

**Se consideră desenul din figura de mai jos:**

1. Să se realizeze desenul din figură la scara 1:1, folosind coordonate polare. Se pleacă din punctul de coordonate (50,20) sensul de parcurgere fiind cel indicat.
2. Să se coteze desenul conform standardelor ISO, cu eliminarea greșelilor de cotare din figură
3. Să se salveze desenul cu denumirea piesa1.dwg.

****

**FIȘA DE EVALUARE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NR. CRT.** | **CRITERII DE EVALUARE** | **INDICATORI DE REALIZARE** | **PUNCTAJ MAXIM PE INDICATOR** | **PUNCTAJ REALIZAT** |
| **1** | **Primirea sarcinii de lucru** | Organizarea locului de muncă | 5 |  |
| Alegerea instrumentelor de desen | 5 |  |
| **PUNCTAJ CRITERIUL 1** | **10 p** |  |
| **2** | **Realizarea sarcinii de lucru** | **REALIZAREA DESENULUI LA SCARA 1: 1**   * începerea desenului din punctul de coordonate (50,20) * reprezentarea corectă a liniilor * folosirea coordonatelor polare | 30 |  |
| **COTAREA DESENULUI**   * înscrierea corectă a cotelor pe desenul întocmit * respectarea regulilor de cotare conform standardelor ISO | 30 |  |
| **PUNCTAJ CRITERIUL 2** | **60 p** |  |
| **3** | **Prezentarea și promovarea sarcinii realizate** | Explicarea etapelor realizării îmbnării prin nituire manuală | **10** |  |
| Folosirea corectă a termenilor tehnici de specialitate | **10** |  |
| **PUNCTAJ CRITERIUL 3** | **20 p** |  |
| **PUNCTAJ TOTAL** | | | **100 p** |  |