**PROBĂ DE EVALUARE PRACTICĂ**

**Date de identificare**

|  |  |
| --- | --- |
| **DOMENIUL** | **MECANIC** |
| **CALIFICAREA PROFESIONALĂ** | **Tehnician mecanic pentru întreținere și reparații**  **Tehnician mecatronist**  **Tehnician prelucrări mecanice**  **Tehnician prelucrări pe maşini cu comandă numerică**  **Tehnician proiectant CAD**  **Tehnician transporturi** |
| **MODULUL** | **APLICAȚII CAD** |
| **ANUL DE STUDIU** | **a XI-a** |

**Rezultate ale învățării vizate**

**Cunoștințe**

9.1.2. Operații pregătitoare în vederea realizării unui desen

9.1.3. Comenzi pentru desenare

**Abilități**

9.2.4. Stabilirea operaţiilor pregătitoare în vederea realizării unui desen

9.2.5. *Stabilirea formatului și a unităților de măsură*

9.2.6. *Desenarea în AutoCAD folosind coordonatele absolute, relative și polare*

9.2.7. *Desenarea folosind comezile din bara de desenare sau din meniul Draw*

**Atitudini**

9.3.1. Asumarea responsabilităţii în ceea ce priveşte respectarea specificațiilor și recomandărilor de lucru în programul AutoCAD

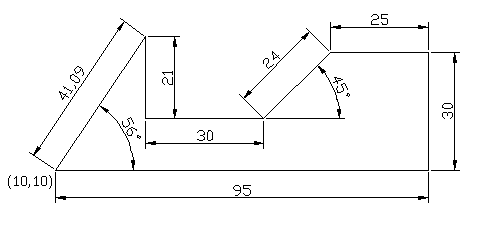
9.3.2. Respectarea măsurilor pentru protecţia împotriva electrocutării

**Obiective ale evaluării**

* Organizarea ergonomică a locului de muncă
* Interpretarea corectă a documentaţiei tehnice;
* Selectarea corectă a unității de măsură și formatul foii de lucru
* Utilizarea instrumentelor adecvate din bara de instrumente;
* Utilizarea coordonatelor carteziene și polare pentru realizarea desenului.

**Cerințe**

**Analizați desenul de mai jos și realizați-l in AutoCAD utilizând coordonate carteziene și polare, absolute sau relative. Punctul de pornire, stânga jos, are coordonatele indicate pe desen .**

****

**Sarcini de lucru**

* Organizarea locului de muncă ;
* Deschiderea aplicației și activarea instrumentelor de lucru necesare;
* Selectarea unității de măsură în milimetri;
* Alegerea formatului de lucru A4(210,297);
* Selectarea instrumentului de desenare adecvat pentru realizarea desenului;
* Realizarea desenului, utilizând coordonate carteziene și polare, absolute și relative:
* Încadrarea în timpul alocat.

**Grila de evaluare(criterii și indicatori asociați fiecărui criteriu conform standardului de evaluare)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterii**  **de evaluare** | **Punctaj** | **Indicatori de evaluare** | **Punctaj pe**  **indicator** |
| **1. Primirea şi**  **planificarea sarcinii**  **de lucru** | **35 puncte** | Deschiderea aplicației AutoCAD; Activarea barelor de instrumente cu ajutorul carora se va realiza desenul | 15 p |
| Alegerea unitaților de măsură, a formatului și a tipurilor de linii necesare executării desenelor | 10 p |
| Asigurarea condiţiilor de aplicare a normelor cu privire la protecţia muncii şi a mediului | 10 p |
| **2. Realizarea sarcinii de lucru** | **50 puncte** | Respectarea formatului și a prescripțiilor din desenul tehnic; Respectarea tipurilor de linii folosite în desenul tehnic; | 25 p |
| Respectarea etapelor de parcurgere din zona de dialog (Command) în vederea generării detaliilor necesare | 15 p |
| Verificarea calităţii desenelor executate | 5 p |
| Încadrarea în timpul alocat | 5 p |
| **3. Prezentarea sarcinii de lucru** | **15 puncte** | Utilizarea vocabularului de specialitate, a terminologiei de specialitate în descrierea modului de denumire, salvare și imprimare a desenelor realizate | 15 p |