

**OLIMPIADA – ARIA CURRICULARĂ „TEHNOLOGII”**  
**Etapa națională – 21.04.2016**  
**Proba practică**

**Profil: Tehnic**

**Domeniul/calificarea: Industrie textilă și pielărie / Tehnician designer vestimentar,  
Tehnician în industria textilă**

**Clasa a XI – a**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 2 ore

**Subiectul I**

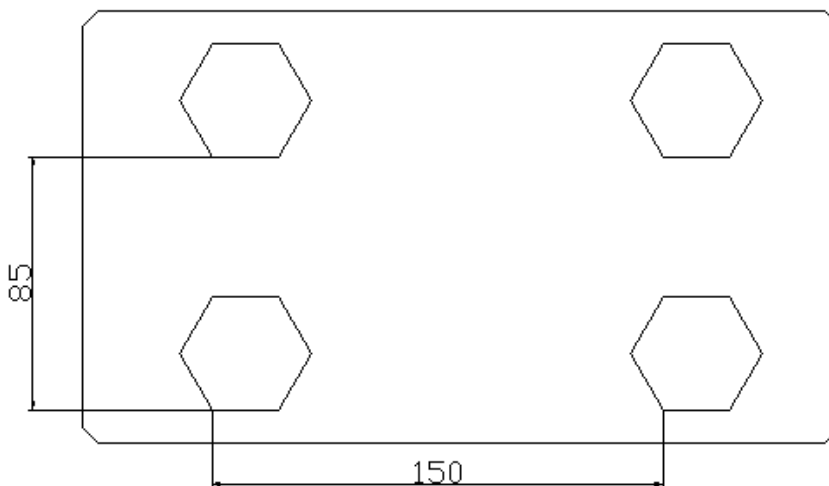
**TOTAL: 30 puncte**

Utilizând comenzile de desenare și de editare ale programului AUTOCAD să se construiască un dreptunghi teșit cu distanța de 5 unități pe ambele direcții, care să aibă colțul de jos în punctul (0,0), și dimensiunile 252 respectiv 145.

Construiți în punctul de coordonate (54,30) un hexagon regulat inscriptibil, cu raza cercului 22 de centimetri, care se va multiplica rectangular, ca în figura de mai jos.

Trasați liniile de cotă pentru laturile dreptunghiului și pentru un colț teșit.

Salvați desenul cu numele **statia\_X.dwg**, (unde X reprezintă numărul stației de lucru) într-un folder OTB\_2016 creat pe spațiul de lucru (Desktop). Notați pe foaia de concurs numele desenului.



**Subiectul II**

**TOTAL: 30 puncte**

Analizați mostra de tricot primită și răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

1. identificați structura tricotului;
2. reprezentați grafic, prin două metode, structura într-un raport de 7 rânduri și 7 șiruri;
3. numerotați rândurile și șirurile;
4. definiți și precizați valoarea raportului pentru structura identificată;
5. identificați structura firului utilizat pentru realizarea tricotului.

**Subiectul III**

**TOTAL: 30 puncte**

Analizați desenul de mai jos și răspundeți pe foaia de concurs la următoarele cerințe:

1. identificați și notați legătura reprezentată;
2. copiați legătura pe foaia de concurs și numerotați firele de U și de B;
3. determinați o altă valoare a saltului și reprezentați legătura în acest caz;
4. notați legătura obținută.

