1)def automatului finit determinist&limbajul acceptat de el(1,5pcte)

2)def gramatici si limajul generat de ele(1,5pcte)

3)forme normale pt gramatici de tip2(1,5pcte)

4)def AUTOMAT PUSH-DOWN nedeterminist si a limbajelor acceptate(1,5pcte)

5)def arborelui de derivare(1pct)

6)sa se arate k L3 este inchis la produs(2pcte)

SUBIECTUL I

1. Def. gramatica si limbajul generat

2. Def automatul finit determinist + limbajul acceptat

3. Def aut. push-down + limbajele acceptate

4. Ierarhia Chomsky

5. Demonstrati ca R inclus in L2

SUBIECTUL II

1. Def aut finit nedet si L(A)

2. Def gram si L(G)

3. Def gram de tip 2 + forme normale

4. Def masini Turing cu o banda infinta si L(M)

5. L2 inchisa la iteratie

1. Enuntati: a) gramatica tip 3, forma normala

b) expresie regulata, limbaj acceptat, expresii echivalente

2. Ce este regula de stergere si cum se aplica ea?

3. o Gramatica de construit pt a^n b^k c^3k; n, k >=0

4. Un automat de construit, dupa expresia (ab\*c | b)\*

1. Definiti: FIRST, FOLLOW, gramatica LL(k) .

2. Descrieti algoritmul de analiza sintactica (parsare) LL(1)

3. Fie gramatica: A->B\*A, A->b, B->(A), B->a

Construiti tabela de parsare LL(1) si verificati daca gramatica e LL(1).

4. Fie gramatica: S->BA, A->Bb | B , B->a . Construiti automatul LR(0) si tabela de parsare SLR(1). Realizati parsarea cuvintelor abb si abbbab.