

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *propoziție categorică*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de inferențe deductive în funcție de criteriul corectitudinii logice. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Unele calculatoare nu sunt performante”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$\{[(\sim q \vee \sim r) \equiv \sim p] \& (r \rightarrow q)\} \equiv p$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelului de adevăr (metodei matriceale), precizând totodată și tipul acestei formule în funcție de rezultatul obținut prin calcul logic. **6 puncte**
5. Următorul argument cu propoziții compuse este scris în limbaj natural:
Dacă ai obținut rezultate bune, atunci ai învățat temeinic sau ai fost foarte norocos. Iar dacă ai învățat temeinic, atunci esti foarte obosit. Prin urmare, dacă obții rezultate bune, atunci sau ești foarte norocos sau foarte obosit.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**