

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inducție incompletă*. **4 puncte**
2. Menționați cele două elemente din structura unui raționament. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “Unii politicieni merită încrederea noastră”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$\{[(q \rightarrow r) \equiv p] \& [(\sim q \vee r) \rightarrow p]\} \vee \sim p$$
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 te joci pe calculator, înveți multe lucruri noi. Dacă te joci pe calculator, pierzi timpul. Nu înveți multe lucruri noi sau nu pierzi timpul. Prin urmare, nu te joci pe calculator.*Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**