

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *formulă inconsistentă*. **4 puncte**
2. Menționați două tipuri de inducție incompletă. **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 teorii științifice sunt erori”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$\{[\sim p \& (r \rightarrow \sim q)] \& p\} \rightarrow [(r \equiv q) \vee p]$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelelor 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:
Mergem la ștrand sau, dacă plouă, învățăm pentru examen. Învățăm pentru examen dacă și numai dacă plouă. Prin urmare, dacă nu plouă, mergem la ștrand.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**