

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *raționament*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de argumente inductive. **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 exerciții de logică sunt dificile”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(\sim p \vee q) \equiv (p \& \sim q)] \rightarrow (\sim r \vee p)$$
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 și numai dacă participi la cursuri și ești bine pregătit, atunci ai șanse să câștigi. Dar tu nu ești bine pregătit și nici nu participi la cursuri, prin urmare nu vei avea șanse să câștigi.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**