

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inferență imediată*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de indicatori ai argumentării. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “Nu există cauză”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{[(p \rightarrow q) \equiv (q \vee \sim p)] \rightarrow \sim r\} \& \sim q$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelor 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 este sâmbătă, atunci mergem la cinematograful dacă și numai dacă dorim să vizionăm un film de calitate. Este sâmbătă, dar nu dorim să vizionăm un film de calitate; prin urmare, nu mergem la cinematograful.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**