

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*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de propoziții 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 *“Toți copiii răsfățați sunt greu educabili”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $[p \rightarrow (q \vee r)] \wedge [(\sim r \equiv p) \vee q]$
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 George citește foarte mult și poartă ochelari, atunci el pare tocilar. Întrucât el nu pare tocilar, putem conchide că nu este adevărat faptul că citește foarte mult și poartă ochelari.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**