

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *echivalență*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de inferențe cu propoziții compuse, după tipul premiselor. **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 persoane au un regim de viață echilibrat”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{pv[\sim p \& (q \equiv r)]\} \rightarrow (\sim pv \sim q)$
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 alegi să te sinucizi, ești un laș, iar dacă dezertezi, vei fi condamnat pe viață. Dar tu nu ești laș și nici nu dezertezi, deci nu vei fi condamnat pe viață.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**