

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *propoziție categorică*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de inferențe inductive, după numărul cazurilor examinate. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Unii oameni au un stil de viață sănătos”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(q \vee p) \& (\sim p \rightarrow r)] \rightarrow (\sim q \equiv \sim r)$$
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:
*Elena va merge la Sinaia prin Ploiești sau prin Brașov. Dacă va merge prin Ploiești, atunci își va vizita mătușa, iar dacă va merge prin Brașov, își va vizita prietena. Elena a mers la Sinaia prin Brașov, deci și-a vizitat prietena.*Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**