

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. Menționați ordinea standard a propozițiilor care compun un silogism. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Toate pisicile sunt mamifere”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(pvq) \equiv \sim p \& \sim q] \rightarrow (pvr)$$
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 vreme frumoasă, atunci plec în week-end la munte, iar dacă nu mă sună prietenii mei, atunci mă duc la bunici. Și întrucât nu plec în week-end la munte sau la bunici, atunci nu este vreme frumoasă sau nu mă sună prietenii.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**