

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Precizați înțelesul conceptului de *definiție*. **4 puncte**
2. Menționați cele două componente din structura unui argument. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Crocodilul este vertebrat*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{[\sim r \& (r \vee \sim q)] \rightarrow \sim p\} \equiv (q \vee r)$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelelor 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 trenul are plecarea la ora 11.30, va trebui să ajungi la gară în jurul orei 11. Însă, dacă trenul are plecarea la ora 12.30, va trebui să ajungi la gară în jurul orei 12. Deoarece trenul nu are plecarea la 11.30, ci la 12.30, rezultă că, dacă nu va trebui să ajungi la gară în jurul orei 11, atunci va trebui să ajungi în jurul orei 12.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**