

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *termen mediu*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de raționamente după direcția procesului de inferență. **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 adolescenți adoptă un comportament inadecvat”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(\sim p \vee q) \& (p \rightarrow \sim q) \& (q \equiv r)] \rightarrow (\sim q \vee r)$$
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:
Dacă memorezi mecanic, atunci nu înțelegi nimic. Dacă ai nevoie de mai multe repetiții și uiți repede, atunci memorezi mecanic. Dar tu înțelegi ce memorezi și nu ai nevoie de multe repetiții, deci nu memorezi mecanic.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**