

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *indicator de argumentare*. **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 oameni nu își respectă cuvântul dat*". **10 puncte**

4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:

$$[(p \equiv r) \equiv (q \& \sim p)] \rightarrow (\sim q \vee \sim r)$$

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:

Ana-Maria îl simpatizează pe Cosmin și nu pe Vlad, sau îl simpatizează pe Vlad și nu pe Cosmin. Dar dacă Vlad o simpatizează pe Ana-Maria, înseamnă că ei sunt prieteni.

Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**