

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inferență nedeductivă*. **4 puncte**
2. Numiți trei elemente din structura clasificării. **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 o inteligență lingvistică dezvoltată”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(p \& q) \equiv (\sim p \vee \sim q)] \rightarrow \sim r$$
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:
*În această seară voi merge cu prietenii la club sau voi sta acasă și voi termina de citit cartea pe care am primit-o cadou. Dacă merg la club cu prietenii trebuie să cheltuiesc banii de la părinți, iar dacă voi sta acasă, nu cheltuiesc banii de la părinți. Prin urmare, cheltuiesc sau nu cheltuiesc banii de la părinți.*Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**