

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009**  
**Probă scrisă la Logică și argumentare**

**Subiectul III**

**(30 puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *premisă majoră*. **4 puncte**
2. Enumerați cele două elemente din structura unei argumentări. **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 care știu ce este binele săvârșesc răul”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
$$[(p \& r) \vee (\sim q \& \sim r)] \rightarrow (r \equiv \sim p)$$
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 dansezi și practici periodic exerciții fizice înseamnă că ești o persoană care apreciază mișcarea. Iar dacă nu dansezi și nu practici periodic exerciții fizice, atunci ești o persoană care nu apreciază mișcarea.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**