

**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 validă*. **4 puncte**
2. Enumerați trei indicatori logici, dintre care doi de concluzie și unul de premisă. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Este garantat dreptul la proprietate*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
$$\{(p \rightarrow q) \& [(p \vee r) \& (\sim r \equiv \sim p)]\} \rightarrow q$$
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 participi la concurs, atunci este fals că, deși ești bine pregătit, nu câștigi. Întrucât nu este adevărat că, dacă ești bine pregătit, câștigi, rezultă că nu participi la concurs.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**