

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

**Subiectul III**

**(30 puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inducție științifică*. **4 puncte**
2. Enumerați cele trei elemente componente din structura oricărei definiții. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “«O scrisoare pierdută» este o scriere literară”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
 $\{r \rightarrow [\sim(q \equiv p)]\} \& \{[\sim(\sim p \vee r)] \equiv q\}$   
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 înveți suficient și ești odihnit, atunci vei obține o notă bună la teză. Întrucât nu ai obținut o notă bună la teză, rezultă că nu ai învățat suficient sau nu ai fost odihnit.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**