

**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 deductivă imediată*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de indicatori ai argumentării. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Niciun medic nu recomandă consumul excesiv de zahăr*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:  
 $(\sim p \vee \sim r) \equiv [(p \& r) \rightarrow (\sim r \vee q)]$   
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 șoferii ar conduce în limita vitezei admise, atunci s-ar evita accidentele, iar dacă ar fi evitate accidentele, șoselele ar fi mai sigure. Deci, dacă șoferii ar conduce în limita vitezei admise, șoselele ar fi mai sigure.*  
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**