

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 inductivă slabă*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de argumente deductive. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Nu merg la film*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$\{[(p \vee q) \wedge (r \vee \sim q)] \rightarrow r\} \equiv (p \rightarrow \sim p)$$

Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelor 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 A merge în Spania, iar B merge în Anglia, atunci C merge în Germania. Deoarece, nu este adevărat că A nu merge în Spania sau B nu merge în Anglia, rezultă că C nu merge în Germania.

Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**