

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *silogism*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de inferențe deductive imediate. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Nicio ființă care creează unelte nu este animal*". **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $[p \rightarrow (q \vee r)] \equiv [(\sim r \wedge \sim p) \vee q]$
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 prietenul tău este un bun șahist, atunci nu vei ezita să-i ceri ajutorul pentru organizarea concursului de șah. Întrucât eziți să-i ceri ajutorul, rezultă că prietenul tău nu este un bun șahist.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**