

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 nevalidă*. **4 puncte**
2. Enumerați cele două premise din structura silogismului. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*X poartă uniformă*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{[(\sim q \vee \sim r) \equiv \sim p] \& (r \rightarrow q)\} \equiv p$
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:
Îmi plac trandafirii sau garoafele. Dacă îmi plac și trandafirii și garoafele, atunci nu-mi plac crinii. Fiindcă nu-mi plac nici trandafirii și nici garoafele, rezultă că îmi plac crinii.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**