

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *subiect logic*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de raționamente nedeductive după gradul de probabilitate al concluziei. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Unii filosofi sunt gânditori existențialiști”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{[(rvq) \& (q \rightarrow \sim p)] \equiv (\sim r \rightarrow p)\} \equiv r$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelelor 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 cunoști informatică, înseamnă că îți plac jocurile pe calculator și muzica dance. Întrucât nu-ți place muzica dance, dar îți plac jocurile pe calculator, rezultă că nu este adevărat că nu cunoști informatică.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**