

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *intensiune*. **4 puncte**
2. Menționați cele trei componente din structura unei clasificări. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Îmi iau umbrela*". **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $[r \rightarrow (\sim p \& \sim r)] \equiv [r \vee (\sim q \vee p)]$
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 îmi fac referatul, promovez examenul. Dacă îmi fac referatul, sunt apreciat de către profesor. Nu promovez examenul sau nu sunt apreciat de către profesor. Prin urmare nu îmi fac referatul.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**