

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *concluzie*. **4 puncte**
2. Enumerați două elemente structurale ale definiției. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Unele cabinete medicale sunt utilizate modern”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(p \& r) \equiv (q \vee \sim p)] \rightarrow (\sim q \rightarrow \sim r)$$
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 mă întâlnesc după ore cu prietenii, atunci nu voi putea să urmăresc serialul preferat. Dar dacă nu mă întâlnesc după ore cu prietenii, voi putea rezolva mai multe exerciții la chimie. Prin urmare, urmăresc serialul preferat sau rezolv mai multe exerciții la chimie.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**