

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *premisă*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de elemente structurale ale argumentării. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Toate propozițiile universal negative se convertesc”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(\sim p \rightarrow q) \& (p \vee r)] \equiv (\sim q \vee \sim r)$$
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 Geanina și Valentina candidau la concursul de Miss, atunci Geanina era apreciată de colegi, iar Valentina câștiga marele premiu. Geanina nu este apreciată de colegi și nici Valentina nu a câștigat marele premiu, prin urmare, nici Geanina și nici Valentina nu au candidat la concursul de Miss.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**