

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *termen major*. **4 puncte**
2. Enumerați două elemente din structura raționamentului. **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 creatori de modă sunt excentrici”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(p \& r) \vee (\sim q \& \sim r)] \rightarrow (r \equiv \sim p)$$
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 Ionel recunoaște greșeala, el va fi pedepsit, iar dacă nu o recunoaște, el tot va fi pedepsit. Dacă Ionel recunoaște sau nu recunoaște greșeala, el va fi pedepsit.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**