

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 minor*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de argumente deductive ipotetice, cu două premise. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Niciun aliment care îngrașă nu este dietetic*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(\sim p \vee \sim q) \equiv (p \& q)] \rightarrow [(p \rightarrow r) \& (\sim r \rightarrow q)]$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelului 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:
Cu toate că s-a prezentat la examenul de pian, Elena nu a promovat. Dar, dacă s-a prezentat la examen, înseamnă că s-a pregătit pentru susținerea examenului și nu este adevărat că ea nu a promovat examenul. Prin urmare, dacă ea nu a promovat examenul, rezultă că nu s-a prezentat la examen.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**