

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *propoziție categorică*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de argumente nedeductive. **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 fapte drepte nu sunt legale”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{(\sim p \vee q) \& [\sim (p \& r)]\} \equiv (q \rightarrow \sim r)$
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:
În condițiile în care cererea de cartofi crește, prețul cartofilor crește. Când se scumpește benzina, crește și prețul cartofilor. Prețul cartofilor va crește, întrucât s-a scumpit benzina sau a crescut cererea de cartofi.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**