

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de „*definiens*”. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de argumente nedeductive, după gradul de probabilitate al concluziei. **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 emisiuni de televiziune sunt educative*”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(q \rightarrow \sim p) \& (\sim p \rightarrow \sim r)] \equiv [p \& (q \vee r)]$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelilor 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 și numai dacă ești cinstit și nu ascunzi adevărul, oamenii te vor respecta. Prin urmare, tu nu ești respectat, deoarece nu ești cinstit sau ascunzi adevărul.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**