

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *inferență deductivă validă*. **4 puncte**
2. Enumerați două caracteristici ale inducției incomplete. **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 medici își practică meseria cu dăruire”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(p \equiv r) \vee (\sim p \wedge \sim q)] \equiv (\sim q \vee \sim r)$$
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 se măresc pensiile, atunci nu pot crește salariile angajaților, iar dacă nu cresc salariile angajaților, scade motivația lor pentru muncă. Dar întrucât pensiile nu se măresc, rezultă că motivația pentru muncă a angajaților va crește.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**