

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III **(30 puncte)**

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *modus ponendo-tollens*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de premise din structura silogismului. **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 om sărac nu este zgârcit”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$p \equiv [(\sim p \vee \sim r)] \& (q \rightarrow r)]$$
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 calculul logic. **6 puncte**
5. Următorul argument cu propoziții compuse este scris în limbaj natural:
Dacă faci fapte bune și ai tot timpul scopuri clare de urmat, atunci ai toate șansele să fii fericit. De asemenea, dacă faci fapte bune, înseamnă că ai mulți prieteni. Prin urmare, dacă ai mulți prieteni, ai toate șansele să fii fericit.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**