

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 tollendo-ponens*. **4 puncte**
2. Enumerați două deosebiri între inducția completă și cea incompletă . **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 participanți la concurs sunt premiați”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(p \& q) \& \sim r] \equiv [(\sim p \vee \sim q) \rightarrow r]$$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelor 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:
Numai dacă adoptăm un stil de viață sănătos și avem un regim alimentar echilibrat, ne protejăm organismul de multe boli și nu trebuie să luăm medicamente. Dar tu iei medicamente, deci nu ai un stil de viață sănătos sau un regim alimentar echilibrat.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**