

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *argumentare*. **4 puncte**
2. Enumerați două tipuri de erori în construirea argumentelor cu propoziții compuse. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția *“Toți elevii care se implică în activități extrașcolare reușesc mai ușor în carieră”*. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(p \& q) \vee (\sim p \rightarrow \sim q)] \equiv r$$
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 vacanță, Mihai merge la școala de vară sau merge cu părinții în excursie. Dacă merge la școala de vară, atunci trebuie să lucreze la proiect împreună cu colegii săi, iar dacă merge în excursie cu părinții, trebuie să obțină o medie generală peste 9,50. Dar Mihai nu lucrează la proiect împreună cu colegii săi, prin urmare va merge în excursie cu părinții.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**