

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 disjunctivă*. **4 puncte**
2. Enumerați doi indicatori logici, dintre care unul de premisă și unul de concluzie. **6 puncte**

3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “*Adolescenții nu sunt lipsiți de idealuri*”. **10 puncte**

4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:

$$\{[p \& (p \rightarrow q)] \equiv \sim r\} \rightarrow [(q \vee \sim p) \& r]$$

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:

Dacă rezolvi o problemă de logică, atunci, dacă nu citești cu atenție cerința, rezolvi greșit problema. Având în vedere că rezolvi o problemă de logică, rezultă că, nu rezolvi greșit problema dacă și numai dacă citești cu atenție cerința.

Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**