

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *clasificare*. **4 puncte**
2. Enumerați doi indicatori logici 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 “X este ospitalier”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $[(p \rightarrow \sim q) \equiv \sim r] \rightarrow [\sim r \& (r \vee q)]$
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:
Dacă X se prezintă la examen, atunci, nu este adevărat că, dacă este bine pregătit, nu promovează examenul. Dar, dacă X se prezintă la examen, înseamnă că este bine pregătit. Este adevărat faptul că X se prezintă la examen. Deci, dacă X este bine pregătit, promovează examenul.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**