

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de *demonstrație*. **4 puncte**
2. Precizați cei doi termeni extremi din structura unui silogism. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția "*Volumul de bunuri economice nu crește*". **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
$$[(\sim q \vee \sim p) \& (q \equiv \sim r)] \rightarrow (p \vee r)$$
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 recolta de grâu este bună, atunci prețul pâinii va scădea, iar țăranii vor trăi mai bine. Este fals că prețul pâinii nu va scădea sau țăranii nu vor trăi mai bine. Prin urmare, recolta de grâu nu este bună.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**