

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II

(30 puncte)

Se dau următoarele propoziții:

1. *Nicio reptilă nu zboară.*
2. *Unii profesori nu sunt în grevă.*
3. *Unii lideri politici au fost acuzați de crime împotriva umanității.*
4. *Niciun aliment alterat nu este scos la vânzare.*

- A. Precizați formula propoziției 1. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subalternă propoziției 1 și subcontrară propoziției 3. **6 puncte**
- C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 1 și 3, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **10 puncte**
- D. Explicați succint de ce propoziția 2 nu se convertește corect. **6 puncte**
- E. Reprezentați prin metoda diagramelor Euler propoziția categorică 4. **4 puncte**