

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II **(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Dintre scriitori unii sunt romancieri.*
2. *Niciun muncitor nu este competent.*
3. *Clorul este element chimic.*
4. *Majoritatea elevilor de liceu nu știu să danseze.*

- A. Precizați formula propoziției 4. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, contradictoria propoziției 2 și contrara 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 2, atât în limbaj formal, cât și în limbaj natural. **10 puncte**
- D. Explicați succint de ce propoziția 4 nu se convertește corect. **6 puncte**
- E. Reprezentați prin metoda diagramelor Euler propoziția categorică 3. **4 puncte**