

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II **(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Vioara este un instrument muzical.*
2. *Unii ghizi turistici sunt tineri.*
3. *Niciun tratament aplicat corect nu este ineficient.*
4. *Majoritatea emisiunilor electorale nu sunt atent urmărite de telespectatori.*

- A. Precizați formula propoziției 4. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, contrara propoziției 1 și supraalternă propoziției 2. **6 puncte**
- C. Aplicați explicit operațiile de conversiune și obversiune, pentru a deriva conversa și obversa corecte ale fiecăreia dintre propozițiile 2 și 3, 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 1. **4 puncte**