

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II **(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Niciun produs de calitate nu este ieftin.*
2. *Unii șoferi depășesc viteza legală admisă.*
3. *Puțini oameni nu sunt dependenți de fumat.*
4. *Mandarinele sunt fructe exotice.*

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