

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II

(30 puncte)

Se dau următoarele propoziții:

1. *Niciun oraș nu este afectat de inundații.*
2. *Toate aparențele sunt înșelătoare.*
3. *Unele amenințări nu sunt de neglijat.*
4. *Unii cercetători științifici sunt profesori.*

- A. Precizați formula propoziției 1. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subcontrara propoziției 4 și contrara 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**