

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II

(30 puncte)

Se dau următoarele propoziții:

1. *Multe persoane recurg la operații estetice.*
2. *Orice mamă își iubește copiii.*
3. *Unele intervenții chirurgicale nu sunt riscante.*
4. *Nicio demonstrație anti-globalizare nu este permisă.*

- A. Precizați formula propoziției 1. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, contrara propoziției 2 și contradictoria propoziției 4. **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 3 nu se convertește corect. **6 puncte**
- E. Reprezentați prin metoda diagramelor Euler propoziția categorică 2. **4 puncte**