

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II **(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Niciun întreprinzător rău platnic nu este credibil.*
2. *Unii elevi silitori sunt premianți.*
3. *Multe produse nu sunt naturale.*
4. *Orice animal mic este domestic.*

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