

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul II **(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Niciun șomer nu este mulțumit de locul de muncă oferit.*
2. *Multe roșii sunt coapte.*
3. *O parte dintre elevii clasei a IX-a nu au obținut rezultate satisfăcătoare.*
4. *Toate autobuzele sunt mijloace de transport în comun.*

- A. Precizați formula propoziției 2. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, subcontrara 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 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 1. **4 puncte**