

**EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009**  
**Probă scrisă la Logică și argumentare**

**Subiectul II**

**(30 puncte)**

Se dau următoarele propoziții:

1. *Sofiștii nu sunt filosofi pozitiviști.*
2. *Cei mai mulți baschetbaliști sunt foarte înalți.*
3. *Puțini dintre cei acuzați nu sunt vinovați.*
4. *Toate balenele sunt mamifere.*

- A. Precizați formula propoziției 1. **4 puncte**
- B. Construiți, atât în limbaj formal cât și în limbaj natural, supraalternă propoziției 2 și subalternă 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 intermediul diagramelor Euler raportul logic existent între subiectul logic și predatul logic ale propoziției 4. **4 puncte**