

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2009
Probă scrisă la Logică și argumentare

Subiectul III

(30 puncte)

Răspundeți la fiecare dintre următoarele cerințe:

1. Definiți conceptul de propoziție compusă. **4 puncte**
2. Enumerați doi indicatori logici de premisă. **6 puncte**
3. Construiți, atât în limbaj natural cât și în limbaj formal, un argument valid cu două premise, prin care să justificați propoziția “X este bolnav”. **10 puncte**
4. Fie următoarea formulă cu propoziții compuse:
 $\{[(\sim r \& q) \rightarrow \sim p] \& (q \vee \sim q)\} \equiv r$
Determinați explicit validitatea formulei date, prin utilizarea metodei tabelor de adevăr (metodei matriceale), precizând totodată și tipul acestei formule în funcție de rezultatul obținut prin calcul logic. **6 puncte**
5. Următorul argument cu propoziții compuse este scris în limbaj natural:
Dacă este fals că concursul va avea loc mâine, atunci acesta va fi reprogramat. Dacă concursul nu va avea loc mâine, atunci concurenții vor avea mai mult timp să se pregătească. Deoarece concursul nu va avea loc mâine, rezultă că, în cazul în care acesta va fi reprogramat, concurenții vor avea mai mult timp să se pregătească.
Transcrieți argumentul dat în limbaj formal, precizând totodată și corespondența dintre variabilele propoziționale ale formulei și propozițiile simple din argument. **4 puncte**