

BAREM DE CORECTARE

Sesiunea iunie-iulie 2005

PROBA D. M1: Filiera Teoretică: sp.: matematică-informatică, Filiera Vocațională, profil Militar, specializarea matematică-informatică

Varianta 1

Notă:

- ◆ Pentru orice soluție corectă, diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

Oficiu	(10p)		
I.(30p)	1. 0; 2. 3; 3. 1; 4. $\frac{2}{5}$; 5. 2; 6. $e^x + 1$; 7. e ; 8. convexă; 9. $e + 1$; 10. 0		
II.(20p)	11.(4p) $\sqrt{12}$; 12.(4p) 2; 13.(4p) 1; 14.(4p) 1; 15.(2p) $\sqrt{20}$; 16.(2p) $2y = x + 2$		
III.(20p)	a)	(6p)	(6p) Câte (3p) pentru fiecare verificare
	b)	(4p)	(4p) Câte (2p) pentru fiecare cerință
	c)	(4p)	(4p) Demonstrarea cerinței
	d)	(2p)	(2p) Câte (1p) pentru fiecare relație
	e)	(2p)	(2p) Demonstrarea cerinței
	f)	(2p)	(2p) Demonstrarea cerinței
IV.(20p)	a)	(4p)	(4p) Verificarea cerinței
	b)	(4p)	(4p) Demonstrarea cerinței
	c)	(4p)	(4p) Câte (2p) pentru fiecare inegalitate
	d)	(2p)	(2p) Demonstrarea cerinței
	e)	(4p)	(4p) Calculul integralei
	f)	(2p)	(2p) Demonstrarea cerinței