

**BAREM DE CORECTARE**

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

**Varianta 2**

**Notă:**

- ♦ Pentru orice soluție corectă, 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.

<b>Oficiu</b>	<b>(10p)</b>			
<b>I.(20p)</b>	a)	(4p)	(2p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)
			(2p)	Calculul distanței
	b)	(4p)	(2p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)
			(2p)	Calculul razei
	c)	(4p)	(2p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)
			(2p)	Ecuția tangentei
	d)	(4p)	(2p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)
			(2p)	Calculul modulului
	e)	(2p)	(1p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)
			(1p)	Calculul ariei
	f)	(2p)	(2p)	Câte <b>(1p)</b> pentru fiecare necunoscută
<b>II.(30p)</b>	1. a)	(3p)	(3p)	Calculul sumei
	b)	(3p)	(3p)	Calculul probabilității
	c)	(3p)	(3p)	Calculul sumei
	d)	(3p)	(3p)	Calculul expresiei
	e)	(3p)	(3p)	Rezolvarea ecuației
	2. a)	(3p)	(3p)	Calculul derivatei
	b)	(3p)	(3p)	Calculul integralei
	c)	(3p)	(3p)	Rezolvarea cerinței
	d)	(3p)	(3p)	Calculul limitei
	e)	(3p)	(3p)	Calculul limitei
<b>III.(20p)</b>	a)	(4p)	(4p)	Câte <b>(2p)</b> pentru fiecare cerință
	b)	(4p)	(4p)	Câte <b>(1p)</b> pentru fiecare element
	c)	(4p)	(4p)	Rezolvarea cerinței
	d)	(2p)	(2p)	Găsirea matricei
	e)	(2p)	(2p)	Demonstrarea cerinței
	f)	(2p)	(1p)	Verificarea
			(1p)	$P_n \Rightarrow P_{n+1}$
	g)	(2p)	(2p)	Demonstrarea cerinței
<b>IV.(20p)</b>	a)	(4p)	(4p)	Calculul derivatei
	b)	(4p)	(4p)	Rezolvarea cerinței
	c)	(2p)	(2p)	Rezolvarea cerinței
	d)	(2p)	(2p)	Câte <b>(1p)</b> pentru fiecare inegalitate
	e)	(4p)	(4p)	Demonstrarea monotoniei
	f)	(2p)	(2p)	Câte <b>(1p)</b> pentru fiecare inegalitate
	g)	(2p)	(2p)	Câte <b>(1p)</b> pentru fiecare cerință