

**BAREM DE CORECTARE**

Programa M1. Filiera teoretică, specializarea Științe ale naturii; Filieră tehnologică, profil Tehnic, toate specializările. Varianta 03

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.

Oficiu	(10p)				
<b>I.(20p)</b>	a)	(4p)	(2p)	Calculul părții reale	
			(2p)	Calculul părții imaginare	
	b)	(4p)	(2p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)	
			(2p)	Calculul lungimii segmentului	
	c)	(4p)	(4p)	Rezolvarea cerinței	
	d)	(4p)	(2p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)	
		(2p)	Calculul parametrului		
	e)	(2p)	(1p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)	
			(1p)	Calculul ariei triunghiului	
	f)	(2p)	(1p)	Formula (scrisă explicit sau folosită implicit)	
			(1p)	Calculul lungimii razei	
<b>II.(30p)</b>	1.	a)	(3p)	(3p)	Calculul inversului
		b)	(3p)	(3p)	Calculul expresiei
		c)	(3p)	(3p)	Rezolvarea ecuației
		d)	(3p)	(3p)	Rezolvarea ecuației
		e)	(3p)	(3p)	Calculul probabilității
	2.	a)	(3p)	(3p)	Calculul derivatei
		b)	(3p)	(3p)	Calculul integralei
		c)	(3p)	(3p)	Calculul limitei
		d)	(3p)	(3p)	Rezolvarea cerinței
		e)	(3p)	(3p)	Calculul limitei
<b>III.(20p)</b>	a)	(4p)	(4p)	Câte (1p) pentru fiecare element	
	b)	(4p)	(4p)	Câte (2p) pentru fiecare cerință	
	c)	(4p)	(4p)	Câte (1p) pentru fiecare element	
	d)	(2p)	(2p)	Calculul matricei	
	e)	(2p)	(1p)	Verificarea	
			(1p)	$P_n \Rightarrow P_{n+1}$	
	f)	(2p)	(2p)	Demonstrarea cerinței	
	g)	(2p)	(2p)	Demonstrarea cerinței	
<b>IV.(20p)</b>	a)	(4p)	(4p)	Câte (2p) pentru fiecare derivată	
	b)	(4p)	(4p)	Calculul integralei	
	c)	(4p)	(4p)	Calculul integralei	
	d)	(2p)	(2p)	Ecuația asimptotei	
	e)	(2p)	(2p)	Demonstrarea inegalității	
	f)	(2p)	(2p)	Rezolvarea cerinței	
	g)	(2p)	(2p)	Demonstrarea inegalității	