

Serviciul Național de Evaluare și Examinare
BAREM DE CORECTARE-simulare economic

Varianta 2

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. a)	(4p)	(4p) Câte (2p) pentru fiecare membru
		(2p)	(2p) Demonstrarea inegalității
		(2p)	(2p) Rezolvarea ecuației
		(2p)	(2p) Rezolvarea ecuației
	2. a)	(4p)	(4p) Calculul derivatei
		(2p)	(2p) Calculul limitei
		(2p)	(1p) Calculul derivatei a doua
		(2p)	(1p) Finalizare
	3. a)	(2p)	(2p) Calculul integralei
		(3p)	(3p) Calculul lungimii segmentului
		(4p)	(4p) Ecuația dreptei
		(3p)	(3p) Găsirea punctului C
II.(20p)	1. a)	(4p)	(4p) Câte (2p) pentru fiecare valoare
		(3p)	(3p) Demonstrarea cerinței
		(3p)	(3p) Determinarea numărului de soluții
	2. a)	(3p)	(3p) Verificarea identității
		(2p)	(2p) Calculul limitei
		(3p)	(2p) Câte (1p) pentru fiecare asimptotă oblică
		(2p)	(1p) Nu avem asimptote verticale
		(2p)	(2p) Calculul integralei
III.(20p)	a)	(4p)	(4p) Câte (2p) pentru fiecare produs
		(4p)	(2p) Determinantul matricei
	c)	(4p)	(2p) Rangul matricei
		(4p)	(4p) Câte (2p) pentru fiecare egalitate
	d)	(4p)	(2p) Justificarea inversabilității
		(2p)	(2p) Calculul inversei
	e)	(2p)	(1p) Calculul matricei
		(2p)	(1p) Calculul determinantului
f)	(2p)	(2p) Demonstrarea cerinței	
	IV.(20p)	a)	(4p)
b)		(4p)	(4p) Calculul integralei
c)		(4p)	(2p) Verificare
		(4p)	(2p) $P_n \Rightarrow P_{n+1}$
d)		(4p)	(4p) Calculul derivatei
e)		(4p)	(4p) Calculul limitei