Concursul de admitere iulie 2015Domeniul de licență - Informatică

Barem

I. Als	gebră. Oficiu
(a) $ 1+z = 2\sqrt{2}$
(b)
,)3 p
`)
`	naliză. Oficiu
(9) Calculul lui $f'(x)$ pentru $x \neq 0$ și $x \neq 3/2$
(a	f nu este derivabilă în 0 și în $3/2$
	x=0 şi $x=1$ sunt puncte de extrem local
/l _b	
`.) Pentru $m \in (0,1)$ ecuația $f(x) = m$ are 3 soluții reale
(c	,
(1	Determinarea limitei
`,) Calculul integralei
(e	,
	Calculul limitei
III. C	Geometrie. Oficiu
(a) $BC = \sqrt{5 - 2\sqrt{3}}$
	$MN = \sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$
(b)3 p
(c	$\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AM} = \frac{1}{2}, \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AN} = 0 \dots \dots$
(0	$x = -2 - 2\sqrt{3}, y = 2 + \frac{\sqrt{3}}{2}$
IV. 1	nformatică. Oficiu
(a	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Afișarea doar a unor perechi cu proprietatea din enunț
	Afișarea tuturor perechilor cu proprietatea din enunț
(b) Afișarea corectă a numărului de soluții, indiferent de complexitate
	Afișarea corectă a numărului de soluții în timp cel mult $O(n \log n)$
	Afișarea corectă a numărului de soluții în timp cel mult $O(n)$
	Calculul corect al complexității timp
Pr	ogramele nu au greșeli de limbaj p
Cl	aritatea rezolvărilor 1 p