Examen de Admitere Domeniul de licență Informatică

Barem de corectură

• Algebră - I Oficiu	1p
(I) (i) $(G,*)$ grup G neabelian (ii)	3p 1p 1p
(II) (i) (ii)	2p 2p
• Analiză - II Oficiu a) $x=0$ asimptotă verticală $y=0$ asimptotă orizontală b) Calculul lui $f'(x)$ f crescătoare pe $(0,e^2]$ și descrescătoare pe $[e^2,\infty)$ Valoarea maximă egală cu $2/e$ c) Calculul integralei d) Studiul convergenței Calculul limitei	1p 1p 1p 1p 2p 1p
• Geometrie - III Oficiu	1p
1. Demonstrarea relației Demonstrarea paralelismului	2p 1p
2. Observația că triunghiul ABC este isoscel Determinarea coordonatelor mijlocului segmentului BC Ecuația bisectoarei	1p 1p 1p
3. $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$ $\sin \alpha = \frac{2 \tan \frac{\alpha}{2}}{1 + \tan^2 \frac{\alpha}{2}}, \cos \alpha = \frac{1 - \tan^2 \frac{\alpha}{2}}{1 + \tan^2 \frac{\alpha}{2}}$ Finalizare	1p 1p 1p
• Informatică - IV Oficiu a) b) c) d)	1p 4p 1p 3p 1p

Nota: Se pot scadea maxim2 puncte pentru greseli de limbaj sau de implementare sub formă de program.