

PËRMBAJTJA

FAQJA

I. VARGJET E NUMRAVE REALË	5
KONCEPTI DHE VETITË E VARGJEVE	5
PROGRESIONI ARITMETIK.....	9
PROGRESIONI GJEOMETRIK.....	17
LIMITI I VARGUT.....	25
SERITË NUMERIKE.....	35
II. FUNKSIONET REALE.....	45
KONCEPTI, DHËNIA DHE VETITË E FUNKSIONEVE.....	45
GRAFIKËT E DISA FUNKSIONEVE	55
VLERA KUFITARE E FUNKSIONIT	60
VAZHDUESHMËRIA E FUNKSIONIT.....	75
III. DERIVATI I FUNKSIONIT	83
DERIVATI I FUNKSIONEVE TË VEÇANTA	83
DERIVATI I FUNKSIONIT TË PËRBËRË.....	88
DERIVATI I RENDIT TË LARTË.....	92
ZBATIMI I DERIVATIT NË GJEOMETRI	
BARAZIMI I TANGJENTES DHE I PINGULES	96
ZBATIMI I DERIVATIT NË FIZIKË	99
DIFERENCIALI I FUNKSIONIT.....	101
TEOREMAT THEMELORE MBI FUNKSIONET E DERIVUESHME	103
RREGULLA E LOPITALIT	106
FUNKSIONET RRITËSE DHE FUNKSIONET ZVOGËLUESE. EKSTREMET...109	
KONKAVITETI, KONVEKSITETI DHE PIKAT E INFLEKSIONIT.....	112
NDËRTIMI I GRAFIKUT TË FUNKSIONIT.....	113

IV	PROBABILITETI	116
NGJARJET E RASTIT DHE PROBABILITETI.....		116
RELACIONET DHE VEPRIMET NË BASHKËSINË		
E NGJARJEVE ELEMENTARE		120
VETITË THEMELORE DHE TË TJERA TË PROBABILITETIT		121
PROBABILITETI ME KUSHT		125
PAVARËSIA E NGJARJEVE TË RASTIT.....		127
MADHËSIA E RASTIT DISKRETE.....		129
KARAKTERISTIKAT NUMERIKE TË MADHËSISË SË RASTIT		
PRITJA MATEMATIKE		132
DISPERSIONI.....		133
V. STATISTIKA.....		136
POPULLIMI DHE ZGJEDHJA		136
HIPOTEZAT DHE GABIMET		138
LEXIMI I TABELAVE PËR SHPËRNDARJEN		
NORMALE, SHPËRNDARJEN t DHE SHPËRNDARJEN χ^2		141
TESTIME TË VLERËS SË PRITJES MATEMATIKE		
KUR DISPERSIONI DIHET		143
TESTIME TË VLERËS SË PRITJES MATEMATIKE		
KUR DISPERSIONI NUK DIHET		147
TESTI PËR VLERËN E DISPERSIONIT		150
TABELAT E KONTINGJENCËS		152
REZULTATET- UDHËZIMET- ZGJIDHJET		136