Mathematics

CC - 3 (Common Core Course - 3): Theory - "Real Analysis"

Block - I: Real Numbers and Sequences

Unit - 1 : Real Numbers System - Its Completeness Unit - 2 : Limit Point of a Set , Open and Closed Sets in R Unit - 3 : Real Sequences and their Convergence

Block - II : Infinite Series

Unit - 4 : Convergence of Infinite Series of Positive Terms Unit - 5 : Tests of Convergence

Unit - 6 : Alternating Series

Block – III : Riemann Integration

Unit - 7 : Riemann Integrability - Conditions

Unit - 8: Mean Value Theorems of Integral Calculus

Unit - 9: Fundamental Theorem of Integral Calculus - Integration by Parts

Block - IV: Sequences and Series of Functions

Unit - 10: Point Wise and Uniform Convergence

Unit - 11: Series of Functions

Unit - 12: Power Series

Core Course - 3: Practical - "Real Numbers and Sequences"

Block - I : Sequences and Series

Unit - 1: Limit Point of a Set, Open and Closed Sets in R

Unit - 2: Real Sequences and their Convergence

Unit - 3: Convergence of Infinite Series of Positive Terms

Unit - 4: Tests of Convergence and Alternating Series

Block – II: Riemann Integration and Sequences, Series of Functions

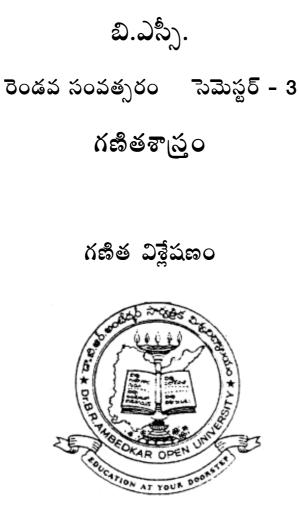
Unit - 5: Riemann Integrability - Conditions

Unit - 6: Mean Value Theorems and Fundamental Theorem of Integral Calculus

Unit - 7: Point Wise and Uniform Convergence

Unit - 8 : Series of Functions and Power Series

BS317 MAT-T



"We may forgo material benefits of civilization, but we cannot forgo our right and opportunity to reap the benefits of the highest education to the fullest extent..."

Dr.B.R.Ambedkar

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వతిక విశ్వవిద్యాలయం హైదరాబాదు

2018

 బాగం - 1: వాస్తవ సంఖ్యలు, అనుక్రమాలు బాగం - 1: వాస్తవ సంఖ్య వ్యవస్థ - దాని పూరణ 2-21 బాగం - 2: R లో వివృత, సంవృత సమితులు 22-34 బాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభినరణ 35-52 బండం-II: అనంత(శేణులు 53 బాగం - 4: ధనపదాల అనంత(శేణులు 54-63 బాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు 64-77 బాగం - 6: ఏకాంతర శ్రేణి బండం-III: రీమాన్ సమాకలనం 89 బాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత బాగం - 8: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 బండం-IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, శ్రీణులు 121-133 బాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు 134-143 బాగం - 12: షూతశ్రేణి 	విషయనూచిక			
 దాగం - 1: వాస్తవ సంఖ్య వ్యవస్థ - దాని పూరణ 2-21 దాగం - 2: Rలో వివృత, సంవృత సమితులు 22-34 దాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభిసరణ 35-52 ధాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభిసరణ 53 రాగం - 4: ధనపదాల అనంతడ్రేణులు 54-63 దాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు 64-77 రాగం - 6: ఏకాంతర డ్రేణి 78-88 థండం-III: రీమాన్ సమాకలనం 89 రాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 రాగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 రాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 రాదం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 రాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతడ్రేణులు 134-143 రాగం - 12: ఫూతడ్రేణి 144-154 	ఖండం/భాగం	శీర్షిక	వుట	
 బాగం - 2: <i>R</i> లో వివృత, సంవృత సమితులు బాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభిసరణ 35-52 బండం-II: అనంతణేణులు 53 బాగం - 4: ధనపదాల అనంతణేణులు 54-63 బాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు 64-77 బాగం - 6: ఏకాంతర ణేణి బాగం - 6: ఏకాంతర ణేణి బాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనం 89 బాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 బాగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 బాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 బండం-IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, खేణులు 120 బాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 బాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతణేణులు 134-143 బాగం - 12: ఘాతణేణి 	ఖండం-I: వాస్తవ సంఖ్యలు, అనుక్రమాలు		1	
 గాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభిసరణ 35-52 భాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభిసరణ 53 భాగం - 4: ధనపదాల అనంతణేణులు 54-63 భాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు 64-77 భాగం - 6: ఏకాంతర జేణి 78-88 భాగం - 6: ఏకాంతర జేణి 78-88 భాగం - 6: ఏకాంతర జేణి 90-104 భాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 భాగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 భాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 భాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 భాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతణేణులు 134-143 భాగం - 12: పూతణేణి 144-154 	భాగం - 1: వాస్తవ సంఖ్యా వ్యవస్థ - దాని పూరణ		2-21	
po డం -II: అనంతణ్ేణులు53pr గం - 4: ధనపదాల అనంతణ్ేణులు54-63pr గం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు64-77pr గం - 6: ఏకాంతర ణేణి78-88po డం -III: రీమాన్ సమాకలనం89pr గం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత90-104pr గం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం105-111pr గం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు112-119po డం -IV: భమేయాల అనుకరణలు120pr గం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు121-133pr గం - 11: ట్రమేయాల అనంతణ్ణులు134-143pr గం - 12: ఘాతణేణి144-154	భాగం - 2: <i>R</i> లో వివృత, సంవృత సమితులు		22-34	
 దాగం - 4: ధనపదాల అనంతణేణులు రాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు దాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు దాగం - 6: ఏకాంతర ణేజీ గాం - 6: ఏకాంతర ణేజీ గాం - 6: ఏకాంతర ణేజీ గాం - 7: రీమాన్ సమాకలనం గాం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత గాం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత గాం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం గాం - 8: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు గాం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు గాం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు గాం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు గాం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు గాం - 11: ప్రమేయాల అనంతణేణులు గాం - 12: ఘాతణేణి గాం - 12: ఘాతణేణి 	భాగం - 3: వాస్తవ అనుక్రమాలు, అభిసరణ		35-52	
ర్లాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు 64-77 రాగం - 6: ఏకాంతర డ్రేటి 78-88 200 డం-III: రీమాన్ సమాకలనం 89 2010 - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 2010 రాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 105-111 2010 రాగం - 8: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 2010 రాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 2010 రాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 2010 రాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతడ్రేణులు 134-143 2010 రాగం - 12: పూతడ్రేణి 144-154	ఖండం-II: అనంతడేణులు		53	
దాగం - 6: ఏకాంతర డ్రేణి 78-88 po డం-III: రీమాన్ సమాకలనం 89 pr గం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 pr గం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 pr గం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 po డం-IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, డ్రేణులు 120 pr గం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 pr గం - 11: ప్రమేయాల అనంతడ్రేణులు 134-143 pr గం - 12: ఫూతడ్రేణి 144-154	భాగం - 4: ధనపదాల అనంతశ్రేణులు		54-63	
స్టుండం-III: రీమాన్ సమాకలనం 89 prగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 prగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 prగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 poడం-IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, డ్రేణులు 120 prగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 prగం - 11: ప్రమేయాల అనంతడ్రేణులు 134-143 prగం - 12: ఘాతడ్రేణి 144-154	భాగం - 5: అభిసరణ పరీక్షలు		64-77	
రాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత 90-104 రాగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 రాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 రాగం - 9: సమాల అనుక్రమాలు, శ్రేణులు 120 రాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 రాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు 134-143	భాగం - 6: ఏకాంతర జేణి		78-88	
ధాగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం 105-111 ధాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 poడం- IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, శ్రేణులు 120 ధాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 ధాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు 134-143	ఖండం-III: రీమాన్ సమాకలనం		89	
ధాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు 112-119 poడం-IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, శ్రేణులు 120 pాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 pాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు 134-143 pాగం - 12: ఘాతశ్రేణి 144-154	భాగం - 7: రీమాన్ సమాకలనీయత		90-104	
po డం -IV: ప్రమేయాల అనుక్రమాలు, శ్రేణులు 120 ధాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 ధాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు 134-143 ధాగం - 12: ఘాతశ్రేణి 144-154	భాగం - 8: సమాకలన మూలసిద్ధాంతం		105-111	
ధాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు 121-133 ధాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతణేణులు 134-143 ధాగం - 12: ఘాతణేణి 144-154	భాగం - 9: సమాకలన గణిత మధ్యమ విలువ సిద్ధాంతాలు		112-119	
రాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు 134-143 రాగం - 12: ఘాతశ్రేణి 144-154	ఖండం-IV: ప్రమేయాల ఆ	నుక్రమాలు, (శేణులు	120	
ధాగం - 12: ఘాత(శేణి 144-154	భాగం - 10: బిందుపర, ఏకరూప అభిసరణలు		121-133	
	భాగం - 11: ప్రమేయాల అనంతశ్రేణులు		134-143	
పూదిరి పరీక్షా (పశా)(పత)ం 155-158	భాగం - 12: ఘాతజేణి		144-154	
	మాదిరి పరీక్షా (పశ్నా(పత్నం	155-158		