Mathematics

CC - 2 (Common Core Course - 2): Theory - "Differential Equations"

Bloc	k – I	: I	nteg	gration
DIUC	r - r		عاددة	şı auvı

- Unit 1: Methods of Integration I
- Unit 2: Methods of Integration II
- Unit 3: Applications of Integration Areas

Block - II: Differential Equations of First Order

- Unit 4: Introduction and Formation of Differential Equations
- Unit 5: Differential Equations of First Order and First Degree

(Variables Separable; Homogeneous and Non - Homogeneous Equations; Linear and Bernoulli's Equations)

Unit - 6: Exact Differential Equations

Block - III: Differential Equations of First Order and Higher Degree

- Unit 7: Differential Equations of First Order and of Degree Higher (Orthogonal Trajectories)
- Unit 8: Simultaneous Equations and Total Differential Equations
- Unit 9: Homogeneous Linear Differential Equations of Second & Higher Order with Constant Coefficients

Block -IV: Non - Homogeneous Equations of Second and Higher Order

- Unit 10 : Non Homogeneous Linear Differential Equations of Second & Higher Order with Constant Coefficients
- Unit 11: Linear Differential Equations with Variable Coefficients
- Unit 12: Partial Differential Equations Classification Lagrange's Method of Solving

Core Course -2: Practical - "Differential Equations"

Block - I: Integration and Differential Equations of First Order

- Unit 1: Methods of Integration
- Unit 2: Applications of Integration Areas
- Unit 3: Differential Equations of First Order and First Degree (Variables Separable; Homogeneous and Non Homogeneous Equations)
- Unit 4: Linear, Bernoulli's and Exact Differential Equations

Block - II: Differential Equations of First and Higher Order

- Unit 5: Differential Equations of First Order and of Higher Degree
- Unit 6: Linear Differential Equations of Second and Higher Order with Constant Coefficients
- Unit 7: Linear Differential Equations with Variable Coefficients
- Unit 8: Partial Differential Equations Classification Lagrange's Method of Solving

బి.ఎస్సి.

మొదటి సంవత్సరం రెండవ సెమిస్టర్ గణితశాస్త్రం

అవకలన సమీకరణాలు



"మనం నాగరికత నమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైన వదులుకోవచ్చునేమో గానీ, నర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను నంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు".

- డా။ బి.ఆర్. అంబేద్కర్

డా॥ బి.ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం $_{2017}$

విషయనూచిక ఖండం/భాగం ಪಾತ್ಯಾಂಕಂ పుట စ္စာဝင္ထဝ-I: నమాకలనం 1 భాగం - 1: సమాకలన పద్దతులు - I 2 సమాకలన పద్దతులు - II భాగం - 2: 42 భాగం - 3: సమాకలన అనువర్తనాలు - వైశాల్యములు 61 మొదటి పరిమాణ అవకలన సమీకరణాలు စာဝင္ထဝ-II: 78 పరిచయం, అవకలన సమీకరణాల రచన బాగం - 4: 79 మొదటి పరిమాణ మొదటి తరగతి అవకలన సమీకరణాలు భాగం - 5: 87 (విభజనీయ చలరాశులు ; సమఘాతీయ మరియు అసమఘాతీయ సమీకరణాలు; ఏకఘాత మరియు బెర్సౌలీ సమీకరణాలు) యదార్థ అవకలన సమీకరణాలు బాగం - 6: 109 ఏకపరిమాణ, హెచ్చుతరగతి అవకలన నమీకరణాలు စ္စာဝင္ထိဝ-III: 128 భాగం - 7: ఏకపరిమాణ, ఒకటికి మించిన తరగతి గల అవకలన సమీకరణాలు -129 లంబ సంఛేదములు భాగం - 8: సమకాలిక అవకలన సమీకరణాలు మరియు పూర్ణ అవకలన సమీకరణాలు 161 స్థిర గుణకాలతో ద్వితీయ మరియు హెచ్చు పరిమాణం గల సమఘాతీయ భాగం - 9: 188 ఏకఘాత అవకలన సమీకరణాలు ద్వితీయ మరియు హెచ్చు పరిమాణ అసమఘాతీయ సమీకరణాలు စ္စာဝဇ္အဝ-IV: 207 - పాక్షిక అవకలన సమీకరణాలు స్థిరగుణకాలతో ద్వితీయ మరియు హెచ్చు పరిమాణం గల అసమఘాతీయ భాగం - 10: ఏకఘాత అవకలన సమీకరణాలు 208 చలరాశి గుణకాలతో ఏకఘాత అవకలన సమీకరణాలు భాగం - 11: 229 భాగం - 12: పాక్షిక అవకలన సమీకరణాలు - వర్గీకరణ - లెగ్రాంజ్ పద్ధతి ద్వారా సాధన 226 మాదిరి (పశ్సాపత్రం 273