

ഗവണ്മെന്റ് കോളേജ് ചിറ്റൂരിൽ പഠിക്കുന്ന കുട്ടികൾക്ക് കോളേജിന്റെ LMS(ലേർണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം) ഉപയോഗിക്കാൻ വേണ്ടി തയ്യാറാക്കിയ ലഘുലേഖ*

ഡോ. ശ്രീവത്സൻ ടി
അസോ. പ്രൊഫസർ (HoD)
മലയാളവിഭാഗം
ഗവണ്മെന്റ് കോളേജ് ചിറ്റൂർ

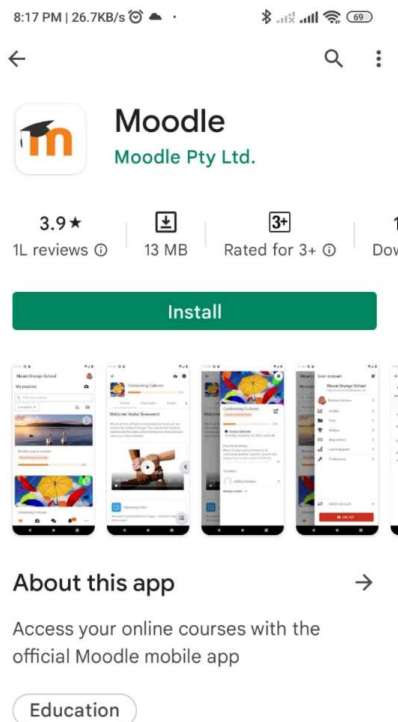
ഡോ. പ്രശാന്ത് ജി. എൻ
അസി. പ്രൊഫസർ
ഗണിത വിഭാഗം
ഗവണ്മെന്റ് കോളേജ് ചിറ്റൂർ

2022 ജൂൺ 30

സാരാംശം

കുട്ടികൾക്ക് ചിറ്റൂർ കോളേജിന്റെ LMS എങ്ങനെ ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാം എന്നതിനുവേണ്ടി തയ്യാറാക്കിയ.ലഘുലേഖ ആണിത്.

- **ആൻഡ്രോയ്ഡ് അല്ലെങ്കിൽ ios ഫോൺ ഉപയോഗിക്കുന്നവർ ടി പ്ലേ സ്റ്റോറിൽ പോയി മൂഡിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുക**



*PDF- ൽ തയ്യാറാക്കിയത്

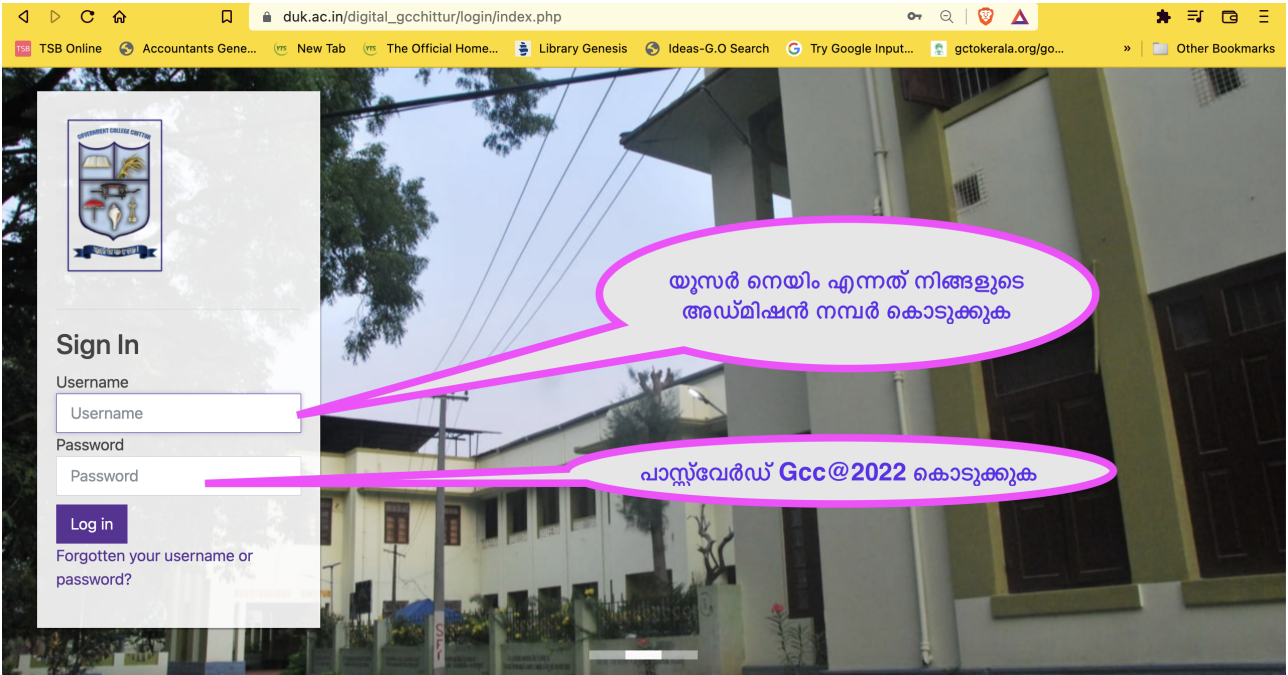
- ലോഗിൻ ചെയ്യാനായി താഴെ കാണുന്ന QR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക.



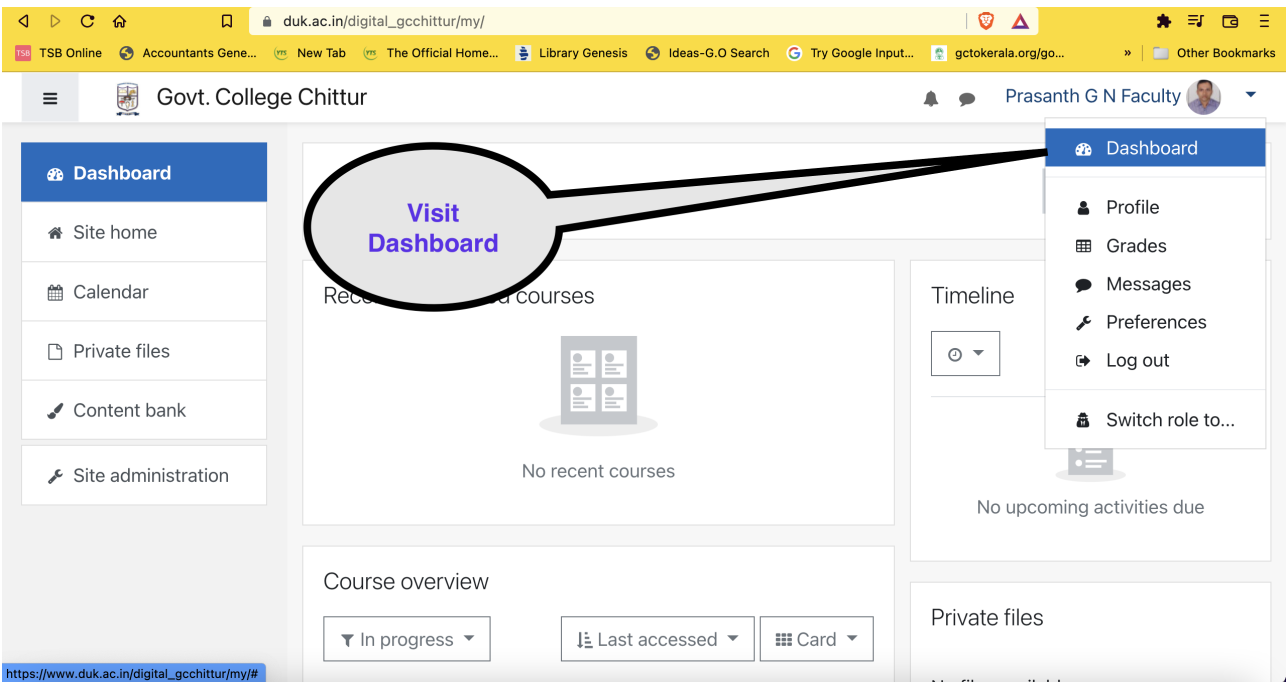
- ലാപ്ടോപ്പ് ഉപയോഗിക്കുന്നവർ കോളേജ് വെബ്സൈറ്റിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിങ്കിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
<https://chitturcollege.ac.in/lms-portal/>

A screenshot of a web browser displaying the GCC LMS Portal. The browser's address bar shows the URL 'chitturcollege.ac.in/lms-portal/'. The website has a dark navigation bar with links for Home, About, IQAC, NAAC, GCC @ 75, Departments, Research, Students, News, Gallery, and Contact. Below the navigation bar, the page title is 'GCC LMS Portal'. A breadcrumb trail shows 'Home > GCC LMS Portal'. The main content area contains the text 'Refer to the link below :', followed by the URL 'https://www.duk.ac.in/digital_gcchittur/login/index.php'. A speech bubble with the text 'Click Here' points to the URL. The browser's bookmark bar is visible at the top, showing various sites like TSB Online, Accountants Gene..., and gctokerala.org.

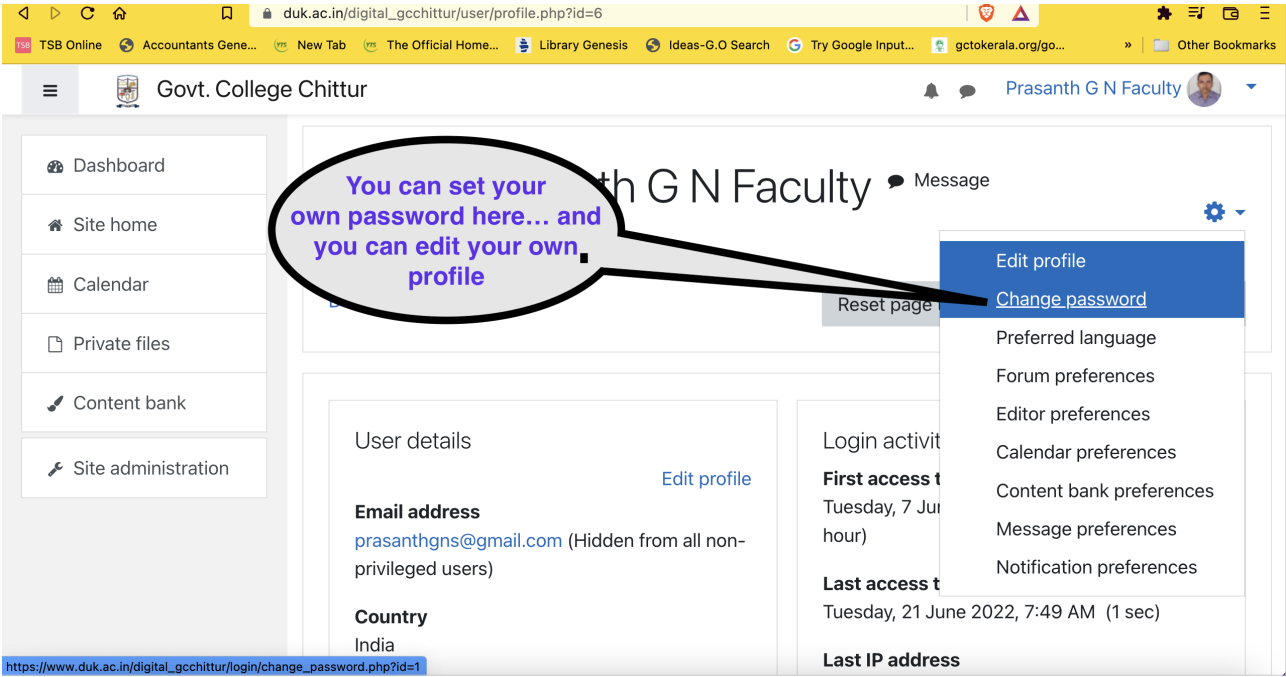
- നിങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന യൂസർ നെയിം , പാസ്‌വേർഡ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചു അവരവരുടെ LMS ഇൽ കയറുക



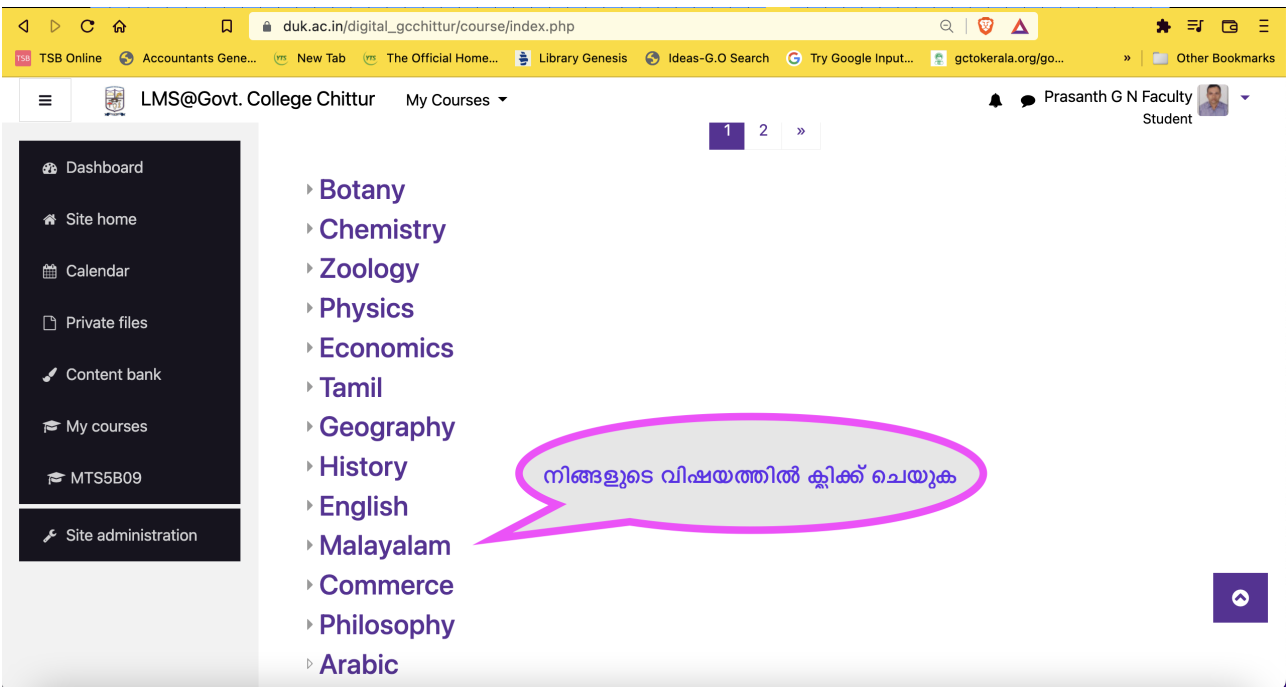
- ലോഗിൻ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ അവരവരുടെ ഡാഷ്‌ബോർഡിൽ കയറുക



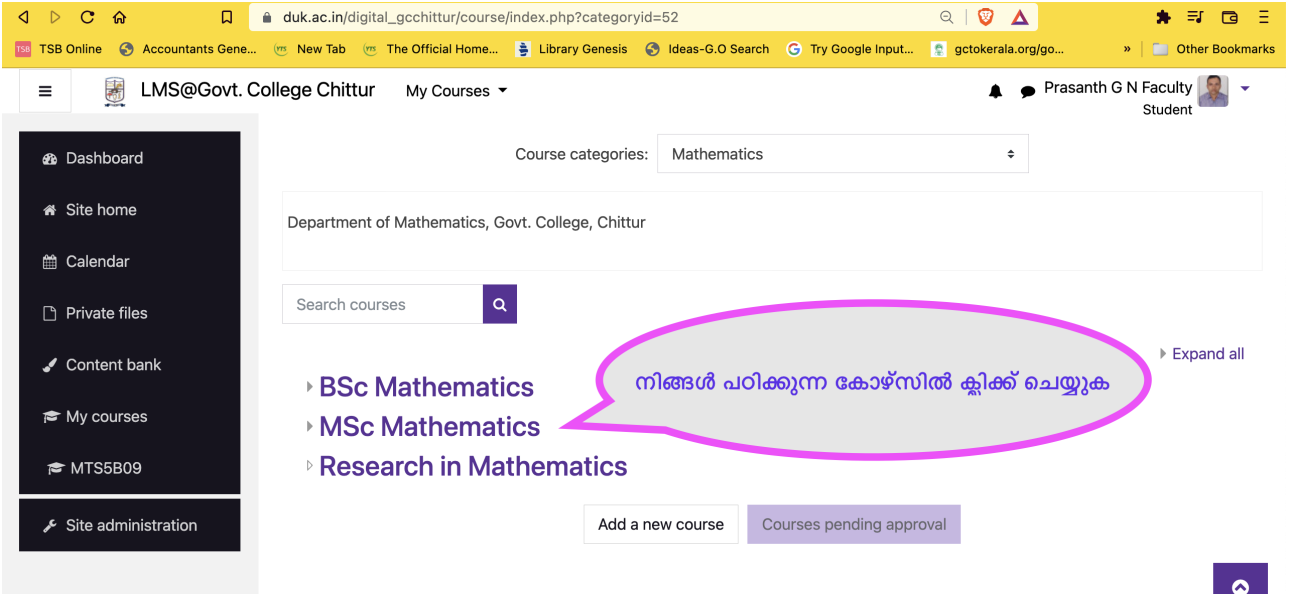
- നിർവ്വഹണവും നിങ്ങളുടെ പ്രൊഫൈലിൽ കയറി, പാസ്‌വേർഡ് മാറ്റുകയും, പ്രൊഫൈലിൽ വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുകയും ചെയ്യുക



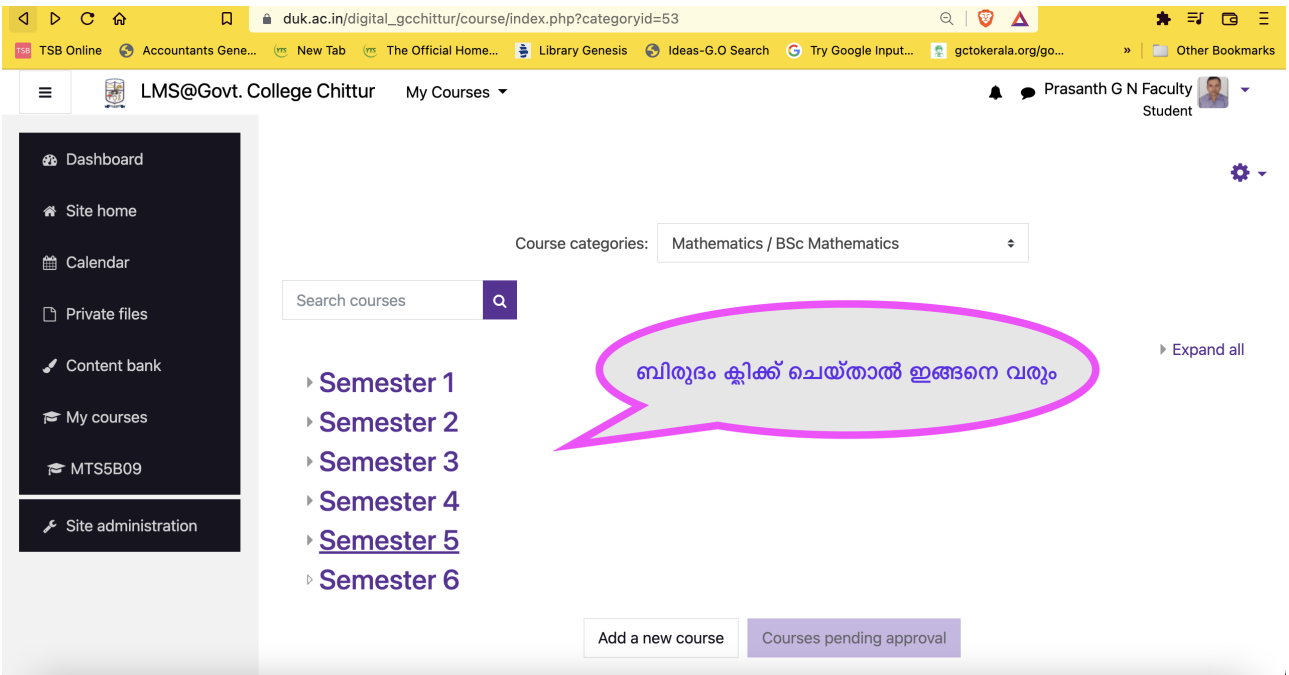
- അതിനു ശേഷം നിങ്ങളുടെ വിഷയത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക



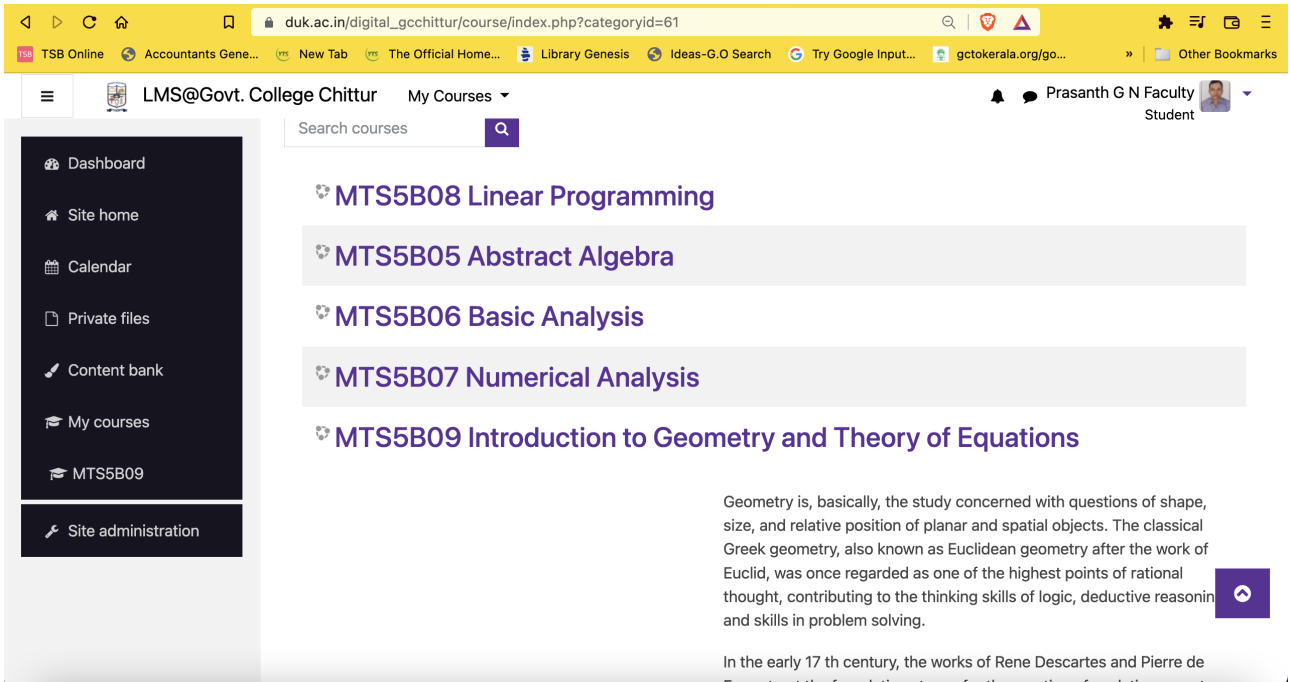
• നിങ്ങൾ പഠിക്കുന്ന കോഴ്സിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക



• ബിരുദ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ആറു സെമസ്റ്ററുകളും, ബിരുദാനന്തരബിരുദ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നാല് സെമസ്റ്ററുകളും കാണാൻ കഴിയും



- ഉദാഹരണത്തിന് ഗണിതം അഞ്ചാം സെമസ്റ്റർ പഠിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥി Semester - 5 ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ താഴെ കാണുന്നപോലെ സൈറ്റ് തുറക്കും



- കോഴ്സുകൾ പഠിപ്പിക്കുന്ന അദ്ധ്യാപകർ നിങ്ങളെ ആ കോഴ്സിൽ എൻറോൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ആ കോഴ്സിൽ കയറാൻ പറ്റും

- കയറി കഴിഞ്ഞാൽ അദ്ധ്യാപകർ അപ്ലോഡ് ചെയ്ത വിവരങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ പറ്റും. അടുത്ത പേജുകൾ കാണുക.
- അടുത്ത പേജിൽ കാണുന്ന prescribed text ഇൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ അദ്ധ്യാപകൻ അപ്ലോഡ് ചെയ്ത പുസ്തകം തുറന്നു വരും . ആവശ്യമെങ്കിൽ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുക.
- attendance എന്ന ടാബിലോ “Mark as done” എന്ന ടാബിലോ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ നിങ്ങളുടെ attendance രേഖപ്പെടുത്തും.
- ഇതേപോലെ അദ്ധ്യാപകർ അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്ന നോട്ടുകൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുകയോ , പരീക്ഷകൾ ഓൺലൈൻ ആയി എഴുതുകയോ, അസൈൻമെന്റ് ഓൺലൈൻ ആയി അപ്ലോഡ് ചെയ്യുകയോ ചെയ്യാം.
- കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് നിങ്ങളുടെ വകുപ്പിലെ കോർഡിനേറ്ററെ സമീപിക്കുക.

Government College Datto University of Calicut

MTS5B09 Introduction to Geometry and Theory of Equations

/ My courses /



[Announcements](#)



[The prescribed book](#)

Mark as done

have prepared a book as a ready reckoner by combining the necessary parts



[Attendance](#)

Mark as done

Module - 1

Geometry (2/e) : David A Brannan, Mathew F Espen, Jeremy J Gray, Cambridge University Press (2012), ISBN : 978-1-107-64783-1

Conics

1.1.1 : Conic Sections

1.1.3 : Focus - Directrix Definition of the Non-Degenerate Conics - definition, parabola in standard form, ellipse in standard form, hyperbola in standard form, Rectangular Hyperbola, Polar Equation of a Conic

1.1.4 : Focal Distance Properties of Ellipse and Hyperbola - Sum of Focal Distances of Ellipse, Difference of Focal Distances of Hyperbola,

1.2 : Properties of Conics - Tangents, equation of tangents to ellipse, hyperbola, and parabola, polar of a point w.r.t. unit circle, normal, Reflections, The Reflection Law, Reflection Property of the Ellipse, Reflection Property of the Hyperbola, Reflection Property of the Parabola, Conics as envelopes of tangent families

1.3 : Recognizing Conics - equation of conic in general form, identifying a conic

Affine Geometry

2.1 : Geometry and Transformations - What is Euclidean Geometry? Isometry, Euclidean properties, Euclidean transformation, Euclidean-Congruence

2.2 : Affine Transformations and Parallel Projections- Affine Transformations, Basic Properties of Affine Transformations, Parallel Projections, Basic Properties of Parallel Projections, Affine Geometry, Midpoint Theorem, Conjugate Diameters Theorem, Affine Transformations and Parallel Projections, affine transformations as composite of two parallel projections

2.3 : Properties of Affine Transformations-Images of Sets Under Affine Transformations, The Fundamental Theorem of Affine Geometry(without proof), Proofs of the Basic Properties of Affine Transformations



[Problem 7 of geometry.](#)

Mark as done

Module - 2

Theory of Equations : J V Uspensky McGraw Hill Book Company, Inc. (1948), ISBN:07-066735-7

Theory of Equations

Chapter II

II.3 Division of polynomials, quotient and remainder, method of detached coefficients II.4 The remainder theorem

II.5 Synthetic Division

II.7 Taylor formula, expansion of a polynomial in powers of $x - c$

Chapter III

- III.1 Algebraic equations, roots, maximum number of roots
- III.2 Identity theorem
- III.3 The Fundamental theorem of Algebra (statement only), factorisation to linear factors, multiplicity of roots
- III.4 Imaginary roots of equations with real coefficients
- III.5 Relations between roots and coefficients

Chapter IV

- IV.1 Limits of roots
- IV.2 Method to find upper limit of positive roots
- IV.3 Limit for moduli of roots [only the method to find out upper limit from the auxiliary equation is required; derivation omitted]
- IV.4 Integral roots
- IV.5 Rational roots

Module - 3

Chapter V

- V.1 What is the solution of an equation? V.2 Cardan's formulas
- V.3 Discussion of solution
- V.4 Irreducible case

- V.6 Solutions of biquadratic equations, Ferrari method [example2 omitted]

Chapter VI

- VI.1 Object of the Chapter
- VI.2 The sign of a polynomial for small and large values of variables- locating roots of polynomial between two numbers having values of opposite sign-geometric illustration only-[rigorous reasoning in the starred section omitted]

- VI.4 Corollaries- roots of odd and even degree polynomial, number of roots in an interval counted according to their multiplicity
- VI.5 Examples
- VI.6 An important identity and lemma [derivation not needed]
- VI.7 Rolle's Theorem [proof omitted], use in separating roots
- VI.10 Descartes's rule of signs-only statement and illustrations are required



[Discussions on various topics](#)

Mark as done