



Glossary

Chapter 1 Sets, Relations and Functions

absolute value function or modulus function	மட்டு சார்பு அல்லது எண்ணளவுச் சார்பு
basic relations	அடிப்படைத் தொடர்புகள்
bijective function	இருபுறச் சார்பு
cardinality	செவ்வெண்மை
closed interval	மூடிய இடைவெளி
co-domain	துணைச் சார்பகம்
composition of functions	சார்புகளின் சேர்ப்பு
constant	மாறிலி
constant function	மாறிலிச் சார்பு
dependent variable	சார்ந்த மாறி
dilation	விரிதல்
disjoint set	வெட்டாக் கணம்
domain	சார்பகம்
empty relation	வெற்றுத் தொடர்பு
empty set or void set	வெற்றுகணம்
equivalence relation	சமானத் தொடர்பு
even function	இரட்டைப் படைச் சார்பு
exponential function	அடுக்குக் குறிச் சார்பு
extreme relations	உச்சத் தொடர்புகள்
finite set	முடிவுறு கணம்
greatest integer function	மீப்பெரு முழுஎண் சார்பு
horizontal line test	கிடை மட்டக் கோட்டுச் சோதனை
identity function	சமனிச் சார்பு
image	பிம்பம்
improper subset	தகா உட்கணம்
independent variable	சாரா மாறி
infinite set	முடிவுறா கணம்
inverse	நேர்மாறு
invertible	நேர்மாற்றுத்தன்மை





linear function
logarithmic function
odd function
one-to-one function
onto function
open interval
power set
pre-image
proper subset
range
rational function
real line
real-valued function
reciprocal function
reflection
reflexive relation
set difference
signum function
singleton set
smallest integer function
step functions
subset
symmetric difference
transitive relation
translation
trivial subset
union of sets
universal relation
variable
vertical line test

நேரியச் சார்பு
மடக்கைச் சார்பு
ஒற்றைப் படைச் சார்பு
ஒன்றுக்கொன்றான சார்பு
மேற்கோர்த்தல் சார்பு
திறந்த இடைவெளி
அடுக்கு கணம்
முன் பிம்பம்
தகு உட்கணம்
வீச்சகம்
விகிதமுறுச் சார்பு
மெய்யெண் கோடு
மெய் மதிப்புச் சார்பு
தலைகீழ் சார்பு
பிரதிபலிப்பு
தற்சுட்டுத் தொடர்பு
கண வேறுபாடு
குறியீட்டுச் சார்பு
ஒருறுப்பு கணம்
மீச்சிறு முழு எண் சார்பு
படி நிலைச் சார்புகள்
உட்கணம்
சமச்சீர் வேறுபாடு
கடப்புத் தொடர்பு
இடப்பெயர்ச்சி
வெள்ளிடை உட்கணம்
சேர்ப்புக் கணம்
அனைத்துத் தொடர்பு
மாறி
நிலைக் குத்துக் கோட்டுச் சோதனை



zero function

பூஜ்ஜியச் சார்பு

set

கணம்

super set

மேற்கணம் அல்லது மிகைக் கணம்

Chapter 2 Basic Algebra

conjugate

இணை

discriminant

தன்மைக் காட்டி

division algorithm

வகுத்தல் கோட்பாடு

exponents

அடுக்குக் குறி

inequality

அசமன்பாடு

partial fraction

பகுதிப் பின்னம்

polynomial expression

பல்லுறுப்புக் கோவை

quartic

நான்காம் படி

quintic

ஐந்தாம் படி

radical

படிமூலம்

rational inequality

விகிதமுறு அசமன்பாடு

remainder theorem

மீதித் தேற்றம்

Chapter 3 Trigonometry

allied angles

தொடர்புடைக் கோணங்கள்

angles in standard position

திட்டநிலையில் கோணங்கள்

altitude of a triangle

முக்கோணத்தின் உயரம்

centesimal system

நூற்றின் கூறுமுறை

chord

நாண்

circular system

வட்ட முறை அமைப்பு

circum centre

சுற்றுவட்ட மையம்

circum circle

சுற்றுவட்டம்

circum radius

சுற்றுவட்டத்தின் ஆரம்

complementary angles

நிரப்புக் கோணங்கள்

compound angles

கூட்டுக் கோணங்கள்

conjugate angles

இணையியக் கோணங்கள்



general solution

interval

inverse trigonometric functions

periodicity

power reducing identities

principal solution

projection

quadrant

radian

sector

sub-multiple angles

supplementary angles

trigonometric identities

trigonometric ratios

பொதுத் தீர்வு

இடைவெளி

நேர்மாறு முக்கோணவியல் சார்புகள்

காலமுறைப் பண்பு

அடுக்குக் குறைப்பு முற்றொருமைகள்

முதன்மைத் தீர்வு

வீழல்

காற்பகுதி

ரேடியன்

வட்டக்கோணப்பகுதி

உட்படங்குக் கோணங்கள்

மிகை நிரப்புக்கோணங்கள்

முக்கோணவியல் முற்றொருமைகள்

முக்கோணவியல் விகிதங்கள்

Chapter 4 – Combinatorics and Mathematical Induction

cryptography

factorial

heptagon

inclusion-exclusion

inductive step

mathematical induction

pentagon

permutation

polygon

product rule

string method

sum rule

குறியாக்கவியல்

காரணியப் பெருக்கம்

எழுகோணம்

சேர்த்தல்-நீக்கல்

தொகுக்கும் நிலை

கணிதத் தொகுத்தறிதல் முறை

ஐங்கோணம்

வரிசைமாற்றம்

பலகோணம்

பெருக்கல்விதி

கட்டுதல் முறை

கூட்டல் விதி



Chapter 5 Binomial Theorem, Sequences and Series

arithmetic mean	கூட்டுச் சராசரி
arithmetic progression	கூட்டுத் தொடர்முறை
arithmetic series	கூட்டுத் தொடர்
arithmetico-geometric progression	கூட்டுப் பெருக்குத் தொடர்முறை
arithmetico-geometric series	கூட்டுப் பெருக்குத்தொடர்
binomial coefficients	ஈருறுப்புக் கெழுக்கள்
binomial expansion	ஈருறுப்பு விரிவு
binomial series	ஈருறுப்புத் தொடர்
binomial theorem	ஈருறுப்புத் தேற்றம்
common difference	பொது வித்தியாசம்
common ratio	பொது விகிதம்
convergent series	ஒருங்குத் தொடர்
exponential series	அடுக்குக்குறித் தொடர்
finite sequence	முடிவுறுத் தொடர்முறை
finite series	முடிவுறு தொடர்
geometric mean	பெருக்குச் சராசரி
geometric progression	பெருக்குத் தொடர்முறை
geometric series	பெருக்குத் தொடர்
harmonic mean	இசைச் சராசரி
harmonic progression	இசைத் தொடர்முறை
infinite sequence	முடிவுறாத் தொடர்முறை
infinite series	முடிவுறாத் தொடர்
initial term	முதல் உறுப்பு
logarithmic series	மடக்கைத்தொடர்
partial sum	பகுதிக் கூடுதல்
rational exponent	விகிதமுறு அடுக்கு
telescopic summation	தொலைநோக்கிக் கூடுதல்



Chapter 6 Two Dimensional Analytical Geometry

angle of inclination

arbitrary constant

bisector

equilibrium

fixed constant

fixed point

general form

homogenous equation

intercept

locus

negative intercept

negative slope

non-homogenous equation

normal form

parameter

parametric form

positive intercept

positive slope

symmetry

two point form

சாய்வுக் கோணம்

மாறத்தக்க மாறிலி

இருசமவெட்டி

சமநிலை

நிலையான மாறிலி

நிலைப்புள்ளி

பொது வடிவம்

சமப்படித்தான சமன்பாடு

வெட்டுத்துண்டு

நியமப் பாதை (அ) இயங்குவரை

குறை வெட்டுத்துண்டு

குறை சாய்வு

அசமப்படித்தான சமன்பாடு

செங்குத்து வடிவம்

துணையலகு

துணையலகு வடிவம்

மிகை வெட்டுத்துண்டு

மிகை சாய்வு

சமச்சீர்

இருப்புள்ளிகள் வடிவம்



Books for Reference

1. **Advanced Mathematics** - Marilyn Ryan S.S.J, Marvin E. Doublet, Mona Fabricant Theoran D. Rockhill, Prentice Hall
2. **Higher Algebra** - Bernard and Child.
3. **Higher algebra** - Hall and Knight.
4. **Algebra and Trigonometry** - Marshall D. Hestenes, Richard O. Hill, Jr.
5. **A semester course in Trigonometry** - Marcel B Finan, Ar Kansas Tech University, U.S.A.,
6. **Trigonometry** - S.L.Loney
7. **Discrete and Combinatorial Mathematics**, by Ralph P. Grimaldi, Pearson Education Asia,
8. **Discrete Mathematics with Applications**, by Thomas Koshy, Elsevier
9. **Discrete Mathematics and its Applications with Combinatorics and Graph theory**, by Kenneth , H, Rosen, Tata McGraw Hill Education Private Limited , 6th Edition
10. **Calculus** - James Stewart.
11. **Calculus** - Robert T.Smith, Roland B. Minton, McGraw Hill
12. **Calculus and Analytical Geometry**, George B.Thomas and Ross L. Finney (Ninth edition) Addison-Wesley.
13. **Differential and Integral Calculus**, N. Piskunov, Mir Publsihers, Moscow.
14. **Analytical Geometry for beginers**, The straight line and circle Vol-I by Thomas Grenfele Vyvyan Classic Reprint Series.
15. **Analytical Geometry** (The straight line and circle) Arthur Le Sueur – Google books.