

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English / Bengali



Translation of Integrated Algebra terms based on the Coursework for Integrated Algebra Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

Integrated Algebra

English	Bengali
Problem Solving	সমস্যাসমাধান
algebraically	বীজগাণিতিকভাবে
concept	ধারণা/প্রত্যয়
conjecture	অনুমান
constraint	বাধ্যবাধকতা
equivalent	সমতুল
formulate	সূত্রাকারে ব্যক্ত করা
generalization	সাধারণীকরণ
graphically	রৈখিকভাবে
multiple representations	একাধিক উপস্থাপন
numerically	সংখ্যাগতভাবে
parameter	স্থিতিমাপ
pattern	নমুনা
relative efficiency	আপেক্ষিক দক্ষতা
strategy	কৌশল
verbally	মৌখিকভাবে
Reasoning and Proof	যুক্তি ও প্রমাণ
appropriate	যথাযথ
approximation	সন্নির্কর্ষ
argument	তর্ক
claim	দাবি
conclusion	সিদ্ধান্ত
conjecture	অনুমান
counterexample	পাল্টা উদাহরণ
explain	ব্যাখ্যা করা
inductive reasoning	আরোহী যুক্তি
logical argument	যৌক্তিক তর্ক
mathematical conjecture	গাণিতিক অনুমান
proof	প্রমাণ
refute	খণ্ডন করা
systematic approach	পদ্ধতিগত কর্মকৌশল

Integrated Algebra

English	Bengali
validity	ন্যায্যতা
Venn diagram	বিন্যস্ত নকশা/রেখাচিত্র
verify	সত্যতা যাচাই করা
Communication	যোগাযোগ
accuracy	নির্ভুলতা
analyze	বিশ্লেষণ করা
argument	যুক্তি
coherent	সুসমঞ্জস
communicate	জ্ঞাপন করা
comprehension	উপলব্ধি
conclusion	সিদ্ধান্ত
conjecture	অনুমান
decoding	সঙ্কেত উদ্ভার করা
elicit	গুণ্ড কোনকিছু প্রকাশিত করা
equation	সমীকরণ
evaluate	মূল্যায়ন করা
extend	সম্প্রসারণ করা
formula	সূত্র
function	অপেক্ষক
graph	গ্রাফ
interpretation	ব্যাখ্যা করা
mathematical visual	গাণিতিক দৃশ্যকল্প/দৃক-উপকরণ
rationale	মূলগত যৌক্তিকতা
standard (mathematical) notation	প্রমিত অঙ্কপাতন
strategy	কৌশল
table	সারণি
technical writing	প্রকরণগত লিখন
terminology	পরিভাষা-বিজ্ঞান
valid	বৈধ
Connections	সম্পর্ক
coherent whole	সুসমঞ্জস সমগ্র

Integrated Algebra

English	Bengali
concept	ধারণা/প্রত্যয়
connection	সংযোগ
formulate	সূত্রাকারে ব্যক্ত করা
physical model	বস্তুগত নমুনা/মডেল
procedure	পদ্ধতি
quantitative model	পরিমাণগত নমুনা/মডেল
representation	প্রতিনিধিত্ব
Representation	প্রতিনিধিত্ব
angle of elevation	উচ্চকোণ
array	পংক্তি/বিন্যাস
chart	তালিকা
compare	তুলনা
diagram	নকশা/রেখাচিত্র
equation	সমীকরণ
function	অপেক্ষক
graph	রেখাচিত্র/ছক
interpret	ব্যাখ্যা করা
mathematical phenomena	গাণিতিক অবভাস
organize	বিন্যাস করা
physical phenomena	বস্তুগত অবভাস
profit	মুনাফা
record	রেকর্ড/নথি
social phenomena	সামাজিক অবভাস
symbol	প্রতীক
table	সারণি
technology	প্রযুক্তি
translate	রূপান্তর
Number Sense and Operations	সংখ্যার ধারণা ও ক্রিয়া
absolute value	চরম মান
algebraic problem	বীজগাণিতিক সমস্যা
arithmetic operation	পাটীগাণিতিক ক্রিয়া

Integrated Algebra

English	Bengali
arrangements (permutations)	ক্রম (বিন্যাস/)
associative property	আনুষঙ্গিক ধর্ম
closure property	সংবার প্রকৃতি
commutative property	বিনিময় প্রকৃতি
counting techniques	গণনা-কৌশল
decimal	দশমিক
denominator	হর
discount	বাটা
distributive property	বিভাজন প্রকৃতি
exponential expression	সূচক রাশি
expression	রাশি/সমাহার
factorial	গোণিক
field	ক্ষেত্র
fraction	ভগ্নাঙ্ক/ভগ্নাংশ
Fundamental Principle of Counting	গণনার মূল নীতি
group	শ্রেণি/বর্গ/পরমাণুসঙ্গ
identity property	অভেদ ধর্ম/প্রকৃতি
inverse property	বিপরীত/ব্যস্ত প্রকৃতি
like/unlike radical terms	সদৃশ/বিসদৃশ পরমাণুগুচ্ছ/মূলক
number theory	সংখ্যা তত্ত্ব
numerator	লব
percent of increase/decrease	শতকরা বৃদ্ধি/হ্রাস
product	গুণফল
properties of the Real numbers	বাস্তব সংখ্যার প্রকৃতি
proportionality/direct variation	আনুপাতিকতা/প্রত্যক্ষ ভেদ
quotient	ভাগফল
radical	মূলাশ্বেষী চিহ্ন
radicand	মূলাশ্বেষিত সংখ্যা/রাশি
real numbers	বাস্তব সংখ্যা
scientific notation	বৈজ্ঞানিক প্রতীক
simplest form	সরলতম আকৃতি
variable	চলক/পরিবর্তনশীল রাশি

Integrated Algebra

English	Bengali
Algebra	বীজগণিত
acute angle	সূক্ষ্ম কোণ
adjacent side/angle	সন্নিহিত বাহু/কোণ
algebraic equation	বীজগাণিতিক সমীকরণ
algebraic expression	বীজগাণিতিক রাশি
algebraic fraction	বীজগাণিতিক ভগ্নাংশ
analyze	বিশ্লেষণ করা
axis of symmetry	সজ্জতিরেখা
binomial	দ্বিপদ/দ্বিপদীয়
coefficient	সহগ
common base	সাধারণ ভিত্তি
complement of a subset	বিন্যাস-পূরক
coordinates	স্থানাঙ্ক
cosine	কোসাইন
dependent	অধীন
difference of two perfect squares	দুটি পূর্ণ বর্গমূল/আদর্শ বর্গক্ষেত্রের পার্থক্য
element	মৌল/মৌলিক পদার্থ
equation	সমীকরণ
exponent	ঘাতচিহ্ন/সূচক
exponential growth and decay	ঘাতদ্বারা সূচিত বৃদ্ধি ও ক্ষয়
expression	রাশি/সমাহার
factoring	গুণ করা
fractional expression	গৌণিক রাশি
greatest common factor (GCF)	গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (গসাণ্ড)
hypotenuse	অতিভুজ
independent variable	স্বতন্ত্র রাশি/অসম রাশি
inequality	অসমতা
integer	পূর্ণসংখ্যা
integral coefficient	অখণ্ড সহগ
integral exponent	অখণ্ড ঘাতচিহ্ন
integral root(s)	অখণ্ড মূল(সমূহ)
intersection of sets	প্রতিচ্ছেদ বিন্যাস

Integrated Algebra

English	Bengali
interval notation	অঙ্কপাতন পরিসর
lead coefficient	প্রধান সহগ
legs of a right triangle	সমকোণী ত্রিভুজের বাহুসমূহ
line parallel to the x- or y-axis	এক বা ওয়াই অক্ষরেখার সমান্তরাল রেখা
linear equation in one variable	এক পরিবর্তনশীল রাশিবিশিষ্ট রৈখিক সমীকরণ
linear inequality in one variable	এক পরিবর্তনশীল রাশিবিশিষ্ট রৈখিক সমতা
literal equation	পার্শ্বিক সমীকরণ
lowest terms fraction	লঘিষ্ঠ রাশি ভগ্নাংশ
monomial	একপদ
multiplication property of zero	শূন্যের গুণন ধর্ম
opposite side/angle	বিপরীত বাহু/কোণ
parabola	অধিবৃত্ত
parallel	সমান্তরাল
polynomial	বহুপদ
product	গুণফল
properties of exponents	ঘাতচিহ্নের প্রকৃতি
proportion	অনুপাত
Pythagorean Theorem	পাইথাগোরিয়ান উপপাদ্য
quadratic equation	দ্বিঘাত সমীকরণ
quantitative	পরিমাণগত
quotient	ভগ্নাঙ্ক/ভগ্নাংশ
ratio	অনুপাত/সমানুপাত
relation	সম্পর্ক
right angle	সমকোণ
right triangle	সমকোণী ত্রিভুজ
root(s) of an equation	সমীকরণের মূল(সমূহ)
roster form	ছক
set	বিন্যাস
set-builder notation	বিন্যাস নির্মাণকারী প্রতীক
sine	সাইন
slope	ঢাল
solution set	সমাধান বিন্যাস
subset	খণ্ডবিন্যাস

Integrated Algebra

English	Bengali
sum	সমষ্টি
system of linear inequalities	একরৈখিক অসমতার পদ্ধতি
systems of linear equations	একরৈখিক সমীকরণের পদ্ধতিসমূহ
tangent	স্পর্শক/স্পর্শ রেখা
translate (from verbal to symbolic)	রূপান্তর (কথা থেকে প্রতীকে)
trigonometry	ত্রিকোণমিতি
trinomial	ত্রিপদ
undefined	অনির্গত
union of sets	বিন্যাসের সংযোগ
universal set	সর্বজনীন বিন্যাস
variable	চলক/রাশি
verbal expression	কথায় প্রকাশ
verbal sentence	বাক্য
vertex	শীর্ষ
x-axis	এক্স অক্ষরেখা
y-axis	ওয়াই অক্ষরেখা
Geometry	জ্যামিতি
absolute value function	চরম মান অপেক্ষক
angle	কোণ
area	আয়তন/ক্ষেত্রফল
axis of symmetry of a parabola	অধিবৃত্তের সজ্জিতরেখা
circle	বৃত্ত
coefficient	সহগ
cylinder	সিলিন্ডার
decagon	দশভুজ ও দশকোণী সমতলক্ষেত্র
exponential function	ক্রিয়াসূচক/ঘাতসূচক অপেক্ষক
function	অপেক্ষক
generalize	সাধারণীকরণ
geometric shape	জ্যামিতিক আকৃতি
graph of a relation	সম্পর্কের রেখাচিত্র
hexagon	ষটকোণ
investigate	অনুসন্ধান

Integrated Algebra

English	Bengali
nonagon	নবভুজ
octagon	অষ্টাভুজ
ordered pair	যুগল পর্ব/যুগ্ম বিন্যাস
parabolic function	অধিবৃত্ত অপেক্ষক
parallelogram	সামান্তরিক
pentagon	পঞ্চভুজ
perimeter	পরিসীমা
polygon	বহুভুজ
quadrilateral	চতুর্ভুজ/চতুষ্কোণ
quarter-circle	সিকিবৃত্ত
rational coefficient	যৌক্তিক সহগ
rectangle	আয়তক্ষেত্র
rectangular solid	আয়তাকার ঘনবস্তু
regular polygon	সুষম বহুভুজ
relation	সম্পর্ক
rhombus	বিষমকোণী সামান্তরিক ক্ষেত্র/রঘস
roots of a parabolic function	অধিবৃত্ত ক্রিয়ার মূল
sector of a circle	বৃত্তকলা
semi-circle	অর্ধবৃত্ত
spatial reasoning	পরিসরগত যুক্তি
square	বর্গ
surface area	আয়তন
trapezoid	অসমান্তরাল বাহুবিশিষ্ট চতুর্ভুজ
triangle	ত্রিভুজ
vertex	শীর্ষ
visualization	চিত্রস্ফুটন
volume	ঘনফল
Measurement	পরিমাপ
appropriate unit	যথাযথ একক
conversion	বিপরিণাম
cubic unit	ত্রিঘাত
error	ভ্রম

Integrated Algebra

English	Bengali
linear measure	একরৈখিক পরিমাপ
linear unit	একরৈখিক একক
magnitude	মাত্রা/বিস্তৃতি
measurement system	পরিমাপন পদ্ধতি
rate	হার
relative error	আপেক্ষিক ভ্রম
square unit	বর্গ একক
unit	একক
Statistics and Probability	পরিসংখ্যান ও সম্ভাবনা
appropriateness	যাথার্থ্য
biased	পক্ষপাতদুষ্ট
bivariate	দ্বিচলক-বিশিষ্ট/দ্বিপরিবর্তনশীল রাশি-বিশিষ্ট
box-and-whisker plot	বক্স-অ্যান্ড হুইস্কার প্লট (এক ধরনের পরিসংখ্যান পদ্ধতি)
calculated probability	হিসাবি সম্ভাবনা
categorize	শ্রেণিবদ্ধকরণ
causation	কার্যকারণ সম্পর্ক
central tendency	মধ্যগামিতা
complement	পরিপূরক
conditional probability	শর্তাধীন সম্ভাবনা
correlation	পারস্পরিক সম্পর্ক
cumulative frequency distribution table	সমষ্টিমূলক পোনঃপুনাজ্ঞক বিভাজন সারণি
cumulative frequency histogram	সমষ্টিমূলক পোনঃপুনাজ্ঞক আয়তচিত্র
data	উপাত্ত
dependent events	অধীন ঘটনা
dependent variable	অধীন চলক/পরিবর্তনশীল রাশি
element	মৌল/মৌলিক পদার্থ
empirical probability	প্রয়োগজ সম্ভাবনা
experimental design	পরীক্ষানির্ভর নকশা
extrapolation	বহির্পাতন
favorable event	অনুকূল ঘটনা
finite sample space	সসীম নমুনা ক্ষেত্র
five statistical summary	পাঁচটি পরিসংখ্যান সারাংশ

Integrated Algebra

English	Bengali
frequency distribution table	পৌনঃপুনাজ্ঞক বিভাজন সারণি
histogram	আয়তচিত্র
independent events	স্বাধীন ঘটনা
independent variable	স্বাধীন চলক/পরিবর্তনশীল রাশি
interpolation	অন্তঃপ্রক্ষেপণ
line of best fit	লাইন অব বেস্ট ফিট (একধরনের পরিসংখ্যান পদ্ধতি)
linear transformation	একরৈখিক রূপান্তর
maximum	সর্বোচ্চ/সর্বাধিক
mean	গড়
measure of central tendency	মধ্যগামিতা পরিমাপ
median	মধ্যমা
minimum	ক্ষুদ্রতম/লঘিষ্ঠ
mode	উপাত্ত গুচ্ছের সংখ্যাগরিষ্ঠ মান
mutually exclusive events	পরস্পর বিচ্ছিন্ন ঘটনা
not mutually exclusive events	পরস্পর বিচ্ছিন্ন ঘটনা নয়
percentile rank	শতাংশক ক্রম
probability	সম্ভাবনা
qualitative	গুণগত
quantitative	পরিমাণগত
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	কোয়ার্টাইলস (বিশেষভাবে, প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, অথবা নিম্ন, মধ্য, উচ্চ)
range	আঙ্কিক বিস্তৃতি
sample space	নমুনা ক্ষেত্র
scatter plot	বিক্ষিপ্ত অঙ্কন
series	সারি/সিরিজ
univariate	একমুখী চলক.পরিবর্তনশীল রাশি

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - BENGALI

Common Core Math Standard	ENGLISH	BENGALI
F-IF.C.8	absolute-value function	পরম মান অপেক্ষক
S-REI.A.2	algebraic manipulation	বীজগাণিতিক কৌশল
S-ID.B.5	categorical data	প্রকারভিত্তিক উপাত্ত
N.C.N.4	complex plane	জটিল তল
S-ID.B.5	conditional relative frequency	শর্তসাপেক্ষ আপেক্ষিক পরিসংখ্যা
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	জটিল রাশির অনুবন্ধন
F-LE.A.1	constant percent rate	ধ্রুব শতকরা হার
S-ID.C.9	correlation and causation	পারস্পরিক সম্পর্ক এবং সংঘটন
S-ID.C.8	correlation coefficient	পারস্পরিক সম্পর্ক গুণাঙ্ক
N-Q.A.3	data point	উপাত্ত বিন্দু
N-Q.A.2	descriptive modeling	বর্ণনামূলক প্রতিনিধিত্ব সৃষ্টি
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	বর্গের মধ্য পার্থক্য উদাহরণস্বরূপ: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	সমতুল্য মাসিক সুদে হার
F-Bf.B.3	even function	যুগ্ম অপেক্ষক
A-CED.A.1	exponential equation	সূচক সমীকরণ
S-ID.B.6	fit of a function	অপেক্ষকের উপযুক্ততা
A-REI.D.12	half-plane	অর্ধতল
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	আপতন সম্বন্ধ (শোধ)
S-ID.B.5	joint frequency	যৌগিক পরিসংখ্যা
S-ID.C.8	linear fit	রৈখিক মাপ
S-ID.C.8	linear phenomenon	রৈখিক ঘটনা
S-ID.C.8	linearity	রৈখিকতা
A-REI.D.11	logarithm function	লগারিদম অপেক্ষক
S-ID.B.5	marginal frequency	প্রান্তিক পরিসংখ্যা
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	অসম্ভব বিকল্প (মৌলিক অসমতাসমূহ)
N-RN.B.3	non-zero rational number	অশূন্য মূলদ রাশি
F-BF.B.3	odd function	অযুগ্ম অপেক্ষক
F-IF.C.8	piece-wise defined function	অংশভিত্তিক নিরূপিত অপেক্ষক
F-BF.A.1	recursive process	পুনরাবৃত্ত প্রক্রিয়া
S-ID.B.6	residuals	অবশিষ্টসমূহ
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	পার্থক্যের বর্গফল উদাহরণস্বরূপ: $(a - b)^2$
F-IF.C.8	step function	ধাপ অপেক্ষক
A-REI.A.1	viable argument	সম্ভব যুক্তি
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	সম্ভব বিকল্প (মৌলিক অসমতাসমূহ)

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - BENGALI

KEYS

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions