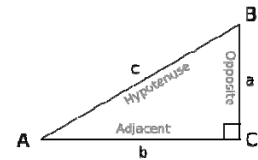
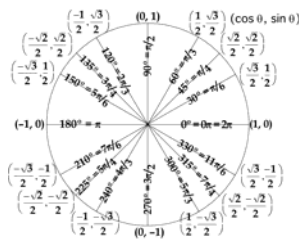


Glossary

High School Level

Algebra & Trigonometry Glossary

English / Bengali



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

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

Last Updated: 08/10/09





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.

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
Problem Solving	সমস্যাসমাধান
algebraically	বীজগাণিতিকভাবে
alternate approach	বিকল্প কর্মকৌশল
collaborate	সহযোগিতা করা
conjecture	অনুমান করা
constraint	বাধ্যবাধকতা
critique	পর্যালোচনা করা
equivalent	সমতুল
evaluate	মূল্যায়ন করা
explain	ব্যাখ্যা করা
formulate	সূত্রাকারে লিপিবদ্ধ করা
generalization	সাধারণীকরণ
graphically	রৈখিকভাবে
interpret	বিশদ করা
multiple representations	একাধিক উপস্থাপন
numerically	সাংখ্যিকভাবে
observe	পর্যবেক্ষণ করা
parameter	পারিসীমা/মাত্রা
strategy	কর্মকৌশল
verbally	মৌখিকভাবে
Reasoning and Proof	যুক্তি ও প্রমাণ
argument	যুক্তি
axiom	স্বতঃসিদ্ধ
conclusion	সিদ্ধান্ত
conjecture	অনুমান করা
counterexample	পাল্টা উদাহরণ
discover	আবিষ্কার
exact answer	যথাযথ উল্টর
explain	ব্যাখ্যা করা
explore	অনুসন্ধান করা

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
general case	সাধারণ নজির
inductive reasoning	আরোহী যুক্তি
informal indirect proof	অনানুষ্ঠানিক পরোক্ষ প্রমাণ
investigate	অনুসন্ধান করা
justify	ন্যায্যতা প্রতিপাদন করা
refute	খণ্ডন করা
specific result	সুনির্দিষ্ট ফল
theorem	উপপাদ্য
Communication	যোগাযোগ
accuracy	নির্ভুলতা
appropriate	যথাযথ
challenge	দ্বিমত প্রকাশ করা
chart	ছক
coherent	সুসমঞ্জস
comprehension	ধারণাশক্তি
conjecture	অনুমান করা
decoding	সঙ্কেতের পাঠোদ্धार
diagram	রেখাচিত্র
equation	সমীকরণ
formula	সূত্র
function	অপেক্ষক
graph	রেখাচিত্র/গ্রাফ
interpretation	ব্যাখ্যান
logical argument	যুক্তিতর্ক
mathematical representation	গাণিতিক প্রকাশ
numerical tables	সংখ্যিক সারণিসমূহ
organize	বিন্যাস করা
outline	উপরিচিত্র
rationale	যৌক্তিকতা
reflect	প্রতিফলন
standard notation	সাধারণ চিহ্নমালা

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
strategy	কর্মকৌশল
symbol	প্রতীক
technical writing	প্রকরণগত লিখন
terminology	পরিভাষা
validity	বৈধতা
verbal explanation	মৌখিক ব্যাখ্যা
written explanation	লিখিত ব্যাখ্যা
Connections	সংযোগ
concept	ধারণা
conclusion	সিদ্ধান্ত
formulate	সূত্রাকারে লিপিবদ্ধ করা
multiple representation	একাধিক উপস্থাপন
physical model	বাস্তব মডেল
procedure	পদ্ধতি
quantitative model	পরিমাণগত মডেল
representation	প্রতিনিধিত্ব
Representation	প্রকাশ
algebraic representation	বীজগাণিতিক প্রকাশ
apply	প্রয়োগ
chart	ছক
communicate	যোগাযোগ করা
compare	তুলনা করা
concept	ধারণা
diagram	রেখাচিত্র
equation	সমীকরণ
explore	অনুসন্ধান করা
graph	রেখাচিত্র/গ্রাফ
graphical representation	রৈখিক প্রকাশ
investigate	অনুসন্ধান করা
mathematical phenomena	গাণিতিক অবভাস

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
multiple representations	বহু প্রতিনিধিত্ব
organize	বিন্যাস করা
physical object	ভৌত বস্তু
physical phenomena	ভৌত অবভাস
recognize	শনাক্ত করা
record	রেকর্ড
social phenomena	সামাজিক অবভাস
symbol	প্রতীক
table	সারণি
technology	প্রযুক্তি
translate	রূপান্তর
Number Sense and Operations	সংখ্যার ধারণা ও ক্রিয়া
a+bi form	এ+বিআই ফর্ম
absolute value	চরম মান
complex fraction	মিশ্র ভগ্নাঙ্ক
complex number	মিশ্র সংখ্যা
conjugate	অনুবন্ধী/অনুবন্ধ
direct variation	প্রত্যক্ষ ভেদ/ভিন্নতা
e	ই
fractional exponent	আংশিক সূচক/ঘাতচিহ্ন
i	আই
imaginary number	কল্পিত সংখ্যা
index of a radical	সঙ্কেতমূলক/পরমাণুগুচ্ছসূচক
inverse variation	বিপরীত ভেদ
irrational number	অমূলদ সংখ্যা
negative exponent	ঋণাত্মক ঘাতচিহ্ন/সূচক
nth root	এন্থ রুট
operation	ক্রিয়া
pi	পাই
powers of i	আই-এর ঘাত
principal square root	মুখ্য বর্গমূল

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
procedure	পদ্ধতি
radical	মূলক/পরমাণুগুচ্ছ
radical form	আকৃতিমূলক
radicand	র্যাডিক্যান্ড
rational number	যৌক্তিক সংখ্যা
rationalize a denominator	হরের করণী নিরসন করা
real number	বাস্তব সংখ্যা
scientific notation	বৈজ্ঞানিক প্রতীক
sigma	সিগমা
sigma notation	সিগমা প্রতীক
Algebra	বীজগণিত
abscissa	ভূজ/বাহু
absolute value	চরম মান
absolute value equation	চরম মান সমীকরণ
absolute value function	চরম মান অপেক্ষক
absolute value inequality	চরম মান অসমতা
adjacent angles	সন্নিহিত কোণসমূহ
adjacent sides	সন্নিহিত বাহুসমূহ
algebraic expression	বীজগাণিতিক রাশি
algebraic representation	বীজগাণিতিক প্রকাশ
ambiguous case	দ্ব্যর্থক দৃষ্টান্ত
amplitude	বিস্তার/আয়াম
analyze	বিশ্লেষণ করা
angle	কোণ
angle in standard position	প্রমিত অবস্থিতি কোণ
angle of depression	অনুভূমি কোণ
angle of elevation	উচ্চকোণ
antilogarithm	অ্যান্টিলগারিদম
approximate value	আনুমানিক মান
arc length	বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য
arccosine	আর্ককোসাইন

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
arcsine	আর্কসাইন
arctangent	আর্কট্যানজেন্ট
area of a parallelogram using SAS	বাহু-কোণ বাহু ব্যবহার করে সামান্তরিক ক্ষেত্রের আয়তন
area of a triangle using SAS	বাহু-কোণ বাহু ব্যবহার করে ত্রিভুজের আয়তন
arithmetic sequence	পাটীগাণিতিক ক্রম
arithmetic series	পাটীগাণিতিক সিরিজ
asymptote	অ্যাসিমটোট/অনন্তস্পর্শী
base	ভিত্তি
base of a logarithmic function	লগারিদমিক ফাংশানের নিধান
base of an exponential function	সূচক অপেক্ষকের নিধান
binomial expansion	দ্বিসম্প্রসারণ
binomial theorem	দ্বিপদীয় উপপাদ্য
center-radius equation of a circle	বৃত্তের কেন্দ্র-ব্যাসার্ধ সমীকরণ
central angle	কেন্দ্রীয় কোণ
circle	বৃত্ত
circular functions	বৃত্তাকার ক্রিয়া
coefficient	সহগ
cofunctions	সহক্রিয়া
common base(s)	সাধারণ ভিত্তিসমূহ
common difference	সাধারণ ভেদ
common factor	সাধারণ গুণনীয়ক
common logarithm	সাধারণ লগারিদম
common ratio	সাধারণ অনুপাত
completing the square	বর্গ পূর্ণ করা
complex fractional expressions	মিশ্র আংশিক রাশি
composition of functions	সমন্বয়সাধক উপাদানসমূহ/সংমিশ্র অপেক্ষক
compound interest	চক্রবৃদ্ধি সুদ
constant function	স্থির/অপরিবর্তনীয় অপেক্ষক
cosecant	কোসেকান্ট
cosine	কোসাইন
cotangent	কোট্যানজেন্ট
coterminal angles	প্রান্তিক কোণসমূহ

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
degree of a polynomial	বহুপদ রাশিমালার অংশ
difference of two perfect squares	দুটি পূর্ণ বর্গক্ষেত্রের পার্থক্য
direct variation	প্রত্যক্ষ ভেদ/ভিনুতা
discriminant	প্রভেদাত্মক
domain	পরিসর
double and half angle formulas for trigonometric functions	ত্রিকোণোমিতিক অপেক্ষকের দুই ও অর্ধ কোণ সূত্র
double root	দ্বিমূল
e	ই
equation	সমীকরণ
equivalent forms	সমতুল আকৃতি
exact value	যথাযথ মান
expand a binomial	দ্বিপদ সম্প্রসারণ
explicit definition	সুনির্দিষ্ট সংজ্ঞা
exponential form	ঘাতচিহ্নসূচক
exponential function	ঘাতচিহ্ন অপেক্ষক
extraneous root	বহিঃস্থ মূল
factor	গুণনীয়ক
fractional exponent	আংশিক সূচক/ঘাতচিহ্ন
frequency (of a periodic function)	পোন:পুনিকতা
function	অপেক্ষক
function notation	অঙ্কপাতন ক্রিয়া/অপেক্ষক সংকেতচিহ্ন
geometric sequence	জ্যামিতিক ক্রম
geometric series	জ্যামিতিক সিরিজ
graphical solution of equations	সমীকরণের রৈখিক সমাধান
greatest common factor (GCF)	গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (গসাণ্ড)
growth factor	গ্রোথ ফ্যাক্টর
half-life	অর্ধ-জীবন
horizontal-line test	আনুভূমিক রৈখিক পরীক্ষা
i	আই
identities	অভেদ সর্বসমতা
initial side of an angle	কোণের প্রারম্ভিক বাহু

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
inverse function	বিপরীত অপেক্ষক
inverse trigonometric functions	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক অপেক্ষক
inverse variation	বিপরীত ভিন্নতা
Law of Cosines	কোসাইন সূত্র
Law of Sines	সাইন সূত্র
laws of exponents	ঘাত সূত্র
laws of logarithms	লগারিদম সূত্র
linear equation	একরৈখিক সমীকরণ
linear expression	একরৈখিক প্রকাশ
linear system	একরৈখিক ব্যবস্থা
logarithm	লগারিদম
logarithmic form	লগারিদমিক ফর্ম
lowest terms	লঘিষ্ঠ মান
nature of the roots	মূলের প্রকৃতি
negative exponent	ঋণাত্মক ঘাতচিহ্ন/সূচক
nth root	এন্থ রুট
nth term	এন্থ টার্ম
one cycle of a trigonometric function	ত্রিকোণমিতিক অপেক্ষকের একচক্র
one-to-one function	একক অপেক্ষক
onto	সমাধান
opposite side in a right triangle	সমকোণী ত্রিভুজের বিপরীত বাহু
ordinate	কোটি
parabola	অধিবৃত্ত
parameter	পরিসর
period (of a function)	আবর্তকাল (অপেক্ষকের)
periodic function	পর্যায়বৃত্ত অপেক্ষক
phase shift	ফেজ শিফট
polynomial expression	বহুপদ রাশিমালায় প্রকাশ
polynomial function	বহুপদ রাশিমালার অপেক্ষক
powers of i	আই এর ঘাত
Pythagorean identities	পাইথাগোরিয়ান অভেদ সর্বসমতা
quadrantal angle	পাদক কোণ

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
quadratic equation	দ্বিঘাত সমীকরণ
quadratic formula	দ্বিঘাত সূত্র
quadratic inequality	দ্বিঘাত অসমতা
quadratic trinomial	দ্বিঘাত ত্রিপদ
radian	রেডিয়ান
radical equation	সমীকরণ মূলক
radical expression	মূলকে প্রকাশ
radius	ব্যাসার্ধ
range (of a function)	আঙ্কিক বিস্তৃতি (অপেক্ষকের)
rational coefficient	যৌক্তিক সহগ
rational equation	যৌক্তিক সমীকরণ
rational expression	যৌক্তিক প্রকাশ
rational inequality	যৌক্তিক অসমতা
rationalize denominators	করণী-নিরসিত হর
reciprocal trigonometric functions	বিপরীত ত্রিকোনোমিতিক অপেক্ষক
recursive definition	পৌনঃপুনিকতার সংজ্ঞা
reference angle	পরিচায়ক কোণ
relation	সম্পর্ক
replacement set	প্রতিস্থাপিত বিন্যাস
represent	প্রতিনিধিত্ব করা
restricted domain	সীমাবদ্ধ পরিসর
resultant	সংহত ফল
right triangle trigonometry	সমকোণী ত্রিভুজ ত্রিকোণোমিতি
root of an equation	সমীকরণের মূল
secant (of an angle)	ছেদক (কোণের)
sigma notation	সিগমা প্রতীক
sine	সাইন
solution set	সমাধান বিন্যাস
standard position (of an angle)	প্রমিত অবস্থিতি (কোণের)
subset	খণ্ড বিন্যাস
sum and product of roots of a quadratic equation	দ্বিঘাত সমীকরণ মূলের যোগ ও গুণফল

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
sum of a geometric series	জ্যামিতিক সিরিজের যোগফল
sum of an arithmetic series	পাটীগাণিতিক সিরিজের যোগফল
sum or difference formulas for trigonometric functions	ত্রিকোণোমিতিক অপেক্ষকের সংযোজন ও বিভাজন সূত্র
system of equations/inequalities	সমীকরণ/অসমতার ব্যবস্থা
tangent (of an angle)	স্পর্শক (কোণের)
technology	প্রযুক্তি
terminal side of an angle	কোণের প্রান্তবাহু
transformation	রূপান্তর
transformations of functions and relations	অপেক্ষক ও সম্পর্কের রূপান্তর
trigonometric equation	ত্রিকোণোমিতিক সমীকরণ
trigonometric functions	ত্রিকোণোমিতিক অপেক্ষক
unit circle	বৃত্ত ইউনিট
variable	পরিবর্তনশীল রাশি/চলক
vector	ভেক্টর
vertical line test	উল্লম্ব রেখা পরীক্ষা
zero of a function	অপেক্ষকের শূন্য
zero product property	শূন্যের গুণফল ধর্ম
Geometry	জ্যামিতি
absolute value	চরম মান
absolute value equation	চরম মান সমীকরণ
absolute value inequality	চরম মান অসমতা
angle in standard position	প্রমিত অবস্থানে কোণ
angle of depression	অনুভূমি কোণ
angle of elevation	উচ্চকোণ
area of a parallelogram using SAS	বাহু-কোণ-বাহু ব্যবহার করে সামান্তরিক ক্ষেত্রের আয়তন
area of a triangle using SAS	বাহু-কোণ বাহু ব্যবহার করে ত্রিভুজের আয়তন
circle	বৃত্ত
coefficient	সহগ
function	অপেক্ষক
generalize	সাধারণীকরণ করা

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
geometric representation of the circular function	বৃত্তাকার ক্রিয়ার জ্যামিতিক প্রকাশ
graph of a relation	সম্পর্কের রেখচিত্র
graphical representation	রেখচিত্রে প্রকাশ
graphical solution of equations	সমীকরণের রেখচিত্র সমাধান
investigate	তদন্ত করা
ordered pair	যুগ্ম বিন্যাস
parabola	অধিবৃত্ত
rational coefficient	যৌক্তিক সহগ
rectangular coordinates	আয়ত সন্নিবেশ
relation	সম্পর্ক
root of an equation	সমীকরণের মূল
sector of a circle	বৃত্তের খণ্ডাংশ
slope	ঢাল
triangle	ত্রিভুজ
vertex	শীর্ষ
visualization	চিত্র স্ফুটন
Measurement	পরিমাপ
arc length	বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য
degree measure	ডিগ্রি মাপক
measure of central angle	কেন্দ্রীয় কোণের মাপ
minute	মিনিট
radian measure	রেডিয়ানে পরিমাপ
Statistics and Probability	পরিসংখ্যান ও সম্ভাবনা
at least	ন্যূনতম
at most	সর্বাধিক
Bernouli experiments	বানুলির অভিক্রিয়া
biased sample	পক্ষপাতদুষ্ট নমুনা
bimodal	একধরনের পরিসংখ্যানগত পরিমাপ
binomial probability formula	দ্বিপদ সম্ভাবনার সূত্র
bivariate data	এক ধরনের উপাত্ত/দ্বিমাত্রিক উপাত্ত

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
central tendency	মধ্যগামিতা
combination	সংযোজন
compound event	জটিল ঘটনা
conjecture	অনুমান করা
controlled experiment	নিয়ন্ত্রিত অভিক্রিয়া
correlation coefficient	পরস্পর-সম্পর্কিত সহগ
Counting Principle	গণনা রীতি
exactly	যথাযথভাবে/সঠিকভাবে
experimental probability	অভিক্রিয় সম্ভাবনা
extrapolate	বহির্পাতন করা
frequency (of a data set)	পরিসংখ্যা (উপাত্ত বিন্যাসের)
frequency distribution	পরিসংখ্যা বিভাজন
grouped frequency distributions	বর্গকৃত পরিসংখ্যা বিভাজন
index in statistics	পরিসংখ্যান সূচক
interpolate	অন্তঃপ্রক্ষেপক
interquartile range	ইন্টারকোয়ার্টাইল রেঞ্জ (একসেট উপাত্তের প্রথম ও তৃতীয় কোয়ার্টাইলের পার্থক্য)
least squares regression line	লিস্ট স্কয়ার রিগ্রেশন লাইন
line of best fit	লাইন অব বেস্ট ফিট
linear regression	লিনিয়ার রিগ্রেশন
mean	গড়
measure of central tendency	মুখ্য প্রবণতার পরিমাপ
measures of dispersion	বিস্তৃতির পরিমাপ
median	মধ্যমা
mode	মোড
normal curve	স্বাভাবিক বক্ররেখা
normal distribution	স্বাভাবিক বিভাজন
observation	পর্যবেক্ষণ করা
outlier	আউটলিয়ার
Pascal's Triangle	প্যাসকালের ত্রিভুজ
percentile	শতাংশক
permutation	বিন্যাস
probability	সম্ভাবনা

Algebra 2 and Trigonometry

English	Bengali
quartiles	কোয়ার্টাইলস্
random sample	সমসম্ভব নমুনা
range (of a data set)	পরিসংখ্যা (উপাত্ত বিন্যাস)
regression equation	রিগ্রেশন ইকুয়েশন
regression model	রিগ্রেশন মডেল
sample space	নমুনা স্থান
scatter plot	বিক্ষিপ্ত অঙ্কন
standard deviation (population)	প্রমাণ বিচ্যুতি (জনসংখ্যা)
standard deviation (sample)	প্রমাণ বিচ্যুতি (নমুনা)
statistics	পরিসংখ্যান
survey	জরিপ
technology	প্রযুক্তি
theoretical probability	তাত্ত্বিক সম্ভাবনা
univariate data	একমাত্রিক উপাত্ত
variance (population)	বিভিন্নতা (জনসংখ্যা)
variance (sample)	বিভিন্নতা (নমুনা)