

Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English | Pashto

Translation of Algebra 2 and Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra 2 and Trigonometry Grades 9 to 12.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of The University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. BERLIN

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 braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
Problem Solving	ستونزه حل کول
algebraically	په الجبري ډول
alternate approach	بدله تگلاره
collaborate	همکاري
conjecture	اټکل
constraint	محدودیت
critique	نیوکه
equivalent	مساوی
evaluate	ارزول
explain	تشریح کول
formulate	فارموله کي وضع کول
generalization	عمومي کول
graphically	د گراف په ډول
interpret	تفسیرول
multiple representations	ګڼ استازیتوبونه
numerically	د اعدادو په ډول
observe	څارنه
parameter	محدود عدد
strategy	ستراتیژی
verbally	د شفاهي ډول
Reasoning and Proof	استدلال او ثبوت
argument	بحث
axiom	قاعده کلیه
conclusion	اخیر
conjecture	اټکل
counterexample	مثال معکوس
discover	کشفول
exact answer	صحيح ځواب
explain	تشریح
explore	لټون
general case	عمومي حالت
inductive reasoning	قیاسي استدلال
Informal indirect proof	غیر رسمي غیر مستقیم ثبوت
investigate	میزان
justify	توجیه کول
refute	رد کول
specific result	خاصه نتیجه
theorem	نظریه/ د الجبري اصول
Communication	مفاهمه
accuracy	کره توب
appropriate	صحيح
challenge	ننگول
chart	جدول

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
coherent	منطقي او ثابت
comprehension	فهم (درک)
conjecture	اتکل
decoding	رمز ماتول
diagram	هندسي شکل
equation	معادله
formula	فارموله
function	تابع
graph	گراف
interpretation	تفسیرول
logical argument	منطقي استدلال
mathematical representation	حسابي بنودنه
numerical tables	عددی جدول
organize	منظم
outline	بهر لیکه
rationale	نسبتي
reflect	انعکاس کول
standard notation	معیاري نینه کول
strategy	ستراتیژی
symbol	نینه
technical writing	تخنیکي لیکنه
terminology	علمي اصطلاحات
validity	اعتبار
verbal explanation	شفاهي توضیح
written explanation	لیکل شوي توضیح
Connections	اړیکي
concept	نظريه
conclusion	پایله
formulate	فارموله کی وضع کول
multiple representation	گڼ بنودنه
physical model	فزيکی نمونه
procedure	طرز العمل
quantitative model	مقداری نمونه
representation	بنودنه
Representation	بنودنه
algebraic representation	الجبري بنودنه
apply	عملي کول
chart	جدول
communicate	اړیکه
compare	پرتله
concept	نظريه
diagram	هندسي شکل
equation	معادله
explore	لتون

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
graph	گراف
graphical representation	گرافیکي بنودنه
investigate	څېړنه
mathematical phenomena	ریاضیکي پدیده
multiple representations	مختلفي بنودني
organize	منظومول
physical object	فزيکي شی
physical phenomena	فزيکي پدیده
recognize	پېژندل
record	تېنول
social phenomena	ټولنيزه پدیده
symbol	نښه
table	جدول
technology	ټيکنالوجي
translate	ترجمه
Number Sense and Operations	شمېر عدد او دندې
a+bi form	a+bi شکل
absolute value	ثابت قيمت
complex fraction	مختلط کسر
complex number	مختلط عدد
conjugate	جوړه کړای شوی
direct variation	مستقيم بدلون
e	E
fractional exponent	کسري طاقت
i	I
imaginary number	خيالي عدد
index of a radical	د يو جذر فهرست
inverse variation	معکوس بدلون
irrational number	غير نسبي عدد
negative exponent	منفي طاقت
n th root	شميريز جذر
operation	عملیه
π	پي ایی
powers of i	د ایی توانونه
principal square root	عمده جذر مربع
procedure	طريقه، عملیه
radical	جذر
radical form	جذري شکل
radicand	د جذر تر خط لاندې عدد
rational number	نسبي اعداد
rationalize a denominator	مخرج نسبي کول
real number	حقيقي عدد
scientific notation	علمی ليکنه
sigma	سیگما
sigma notation	سیگما لیکنه

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
Algebra	الجبر
abscissa	افقي بعد
absolute value	مطلقه قيمت
absolute value equation	د مطلقه قيمت معادله
absolute value function	د مطلقه قيمت تابع
absolute value inequality	د مطلقه قيمت غير مساوات
adjacent angles	مجاوري زاويي
adjacent sides	مجاوري ضلعي
algebraic expression	الجبري افاده
algebraic representation	الجبري بنودنه
ambiguous case	شکمن حالت
amplitude	د اهتزازي حرکت پراخوالی
analyze	شننه
angle	زاويه
angle in standard position	په معياري حالت کي زاويه
angle of depression	افقي متجانسه د فشار زاويه
angle of elevation	د ارتفاع زاويه
antilogarithm	لوگرتم ضد
approximate value	تخمینی قيمت
arc length	د داېروي څوکي اوږدوالی
arc cosine	د قوس کوساين
arc sine	د قوس ساين
arc tangent	د قوس منحنی خط
area of a parallelogram using SAS	د متوازی الاضلاع مساحت د SAS په مرسته
area of a triangle using SAS	د مثلث مساحت
arithmetic sequence	حسابي ترادف
arithmetic series	حسابي سلسله
asymptote	مجانب خط
base	قاعده
base of a logarithmic function	د لوگاريتمي تابع قاعده
base of an exponential function	د نمایی تابع قاعده
binomial expansion	دوه حده افاده
binomial theorem	د دوه حده افادې قضيه
center-radius equation of a circle	د دايرې معادله
central angle	مرکزی زاويه
circle	دايره
circular functions	دايروی تابعگاني
coefficient	ضريب
cofunctions	د زاويي او قوس د تکميل مثلثاتي عمليه
common base (s)	مشترک قاعده
common difference	مشترک توپير
common factor	مشترک علت
common logarithm	مشترک لوگاريتم
common ratio	مشترک نسبت
completing the square	تکمیل مربع

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
complex fractional expressions	مختلط كسرى افادى
compositions of functions	د توابعو تركيب
compound interest	مرکب فايده
constant function	ثابته تابع
cosecant	کوسکينټ
cosine	کوساين
cotangent	منحنى خط
degree of a polynomial	د متعدد المخارج درجه
difference of two perfect squares	د دوه صحيحو مربعو توپير
direct variation	مستقم بدلون
discriminant	توپير کونکى
domain	د معادلو د حل ځاى
double and half angle formulas for trigonometric function	د مثلثاتي تابع لپاره دوه چنده او نيم زاويي فارمولي
double root	د غبرگ جذر
e	e
equation	معادله
equivalent forms	مساوى شکونه
exact value	دقيق قيمت
expand a binomial	د يو دوه قطبي پراخول
explicit definition	څرگند تعريف
exponential form	طاقتي شکل
exponential function	طاقتي تابع
extraneous root	ساده شوى جذر
factor	لامل
fractional exponent	کسرى طاقت
frequency (of a periodic function)	فريکوينسى (د يو وختي تابع)
function	تابع
function notation	د تابع نشاني
geometric sequence	هندسى ترادف
geometric series	هندسى تسلسل
graphical solution of equations	د معادلى حل د گراف په وسيله
greatest common factor (GCF)	لوى مشترک قاسم
growth factor	د رشد عامل
half-life	ارزښت نيمايي کول
i	i
identities	يو شان والى
initial side of an angle	د زاويى لومړى ضلعه
inverse function	معکوسه تابع
inverse trigonometric functions	معکوس مثلثاتي تابع
inverse variation	معکوس بدلون
law of Cosines	د کوساين قانون
laws of Sines	د ساين قانون
laws of exponents	د طاقت قانون
laws of logarithms	د لوگرتم قوانين
linear equation	خطى معادله

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
linear expression	خطی افاده
linear systems	خطی سیستم
logarithm	لوگرتم
logarithmic form	لوگرتمي شکل
lowest terms	کوچنی مقدار
nature of the roots	د جذر طبیعت
negative exponent	منفی طاقت
nth root	شمیریز جذر
nth term	شمیریز حد
one cycle of a trigonometric function	د مثلثاتی تابع یو دوران
one-to-one function	یو په یو تابع
onto	اون تو عملیه
opposite side in a right triangle	د قائم الزاویه مثلث مقابلہ ضلعہ
ordinate	همغری نقطه
parabola	مخروط قطعی خط
parameter	محدود عدد
period (of a function)	د یو تابع دوران
periodic function	دورانی تابع
phase shift	د فاز انتقال
polynomial expression	متعدد المخارج افاده
polynomial function	متعدد المخارج تابع
Powers of i	د ایی توان
Pythagorean identities	د فیثاغورث عینیت
quadrant angle	د دایرې څلورمه زاویه
quadratic equation	دوهمه درجه یو مجهوله معادله
quadratic formula	دوهمه درجه یو مجهوله معادلی فارموله
quadratic inequality	دوهمه درجه یو مجهوله غیر مساوات
quadratic trinomial	دوهمه درجه لرونکی دری حده افاده
radius	نیمایي قطر
range (of a function)	محدوده (د یو تابع)
rational coefficient	کسری ضریب
rational equation	کسری معادله
rational expression	کسری افاده
rational inequality	کسری غیر مساوات
rationalize denominators	د مخرج ختمول
reciprocal trigonometric functions	مقابل مثلثاتی تابع
recursive definition	راگر څېدونکی تعریف
reference angle	حواله زاویه
relation	اریکه
replacement	وضع کول
represent	ښودل
restricted domain	محدود دمعالو د حل ځای
resultant	پایله
right triangle trigonometry	قائم الزاویه مثلثات
root of an equation	د یو معادلی جذر
secant (of an angle)	سیکینټ (د یوې زاویې)

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
sigma notation	د سيگما ليکل
sine	ساین
solution set	د حل مجموعه
standard position (of an angle)	(د يو زاويې) معیاری موقیعت
subset	فرعی مجموعه
sum and product or roots of a quadratic equation	د يو دوهمه درجه يو مجهوله معادلي جذر يا ضرب او جمع
sum of an arithmetic series	د حسابی سلسلي جمع
sum of a geometric series	د هندسی سلسلي جمع
systems of equations/inequalities	د مساواتو/غير مساواتو سیستم
tangent (of an angle)	د يو زاوی تانجانت
technology	ټیکنالوژي
terminal side of an angle	د يو زاويې اخري ضلعه
transformation	اوبښتنه، بدلون
transformations of functions and relations	د رابطي او تابع اوبښتنه
trigonometric equation	مثلثاتی معادله
trigonometric functions	مثلثاتی تابع
unit circle	هغه دایره چې شعاع یی یو واحد وی
variable	متحول
vector	حجم او جهت لرونکی خط
vertical line test	د عمودی خط از مینت
zero of a function	د يو تابع صفر
zero product property	د صفری ضرب خواص
Geometry	د هندسي علم
absolute value	مطلقه قیمت
absolute value equation	د مطلقه قیمت معادله
absolute value inequality	د مطلقه قیمت غیر مساوات
angle in standard position	زاویه په معیاری حالت کی
angle of depression	افقي متجانسه د فشار زاویه
angle of elevation	د ارتفاع زاویه
area of a parallelogram using SAS	د متوازی الاضلاع مساحت د SAS په مرسته
area of a triangle using SAS	د مثلث مساحت
circle	دایره
coefficient	ضریب
function	تابع
generalize	عمومی کول
geometric representation of a circular function	د يو دایروي تابع هندسی ښودنه
graph of a relation	د يو رابطي گراف
graphical representation	گرافیکي ښودنه
graphical solution of equations	د معادلي حل د گراف په وسیله
investigate	څېړنه
ordered pair	تنظیم شوي جوړي
parabola	مخروط قطعی خط
rational coefficient	کسری ضریب
rectangular coordinates	متساوی الاضلاع مستطیل

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
relation	اړيکه
root of an equation	د يو معادلي جذر
sector of a circle	د دايري قطاع
slope	مايل
triangle	مثلث
vertex	د دوه اشکالو شريکه څوکه
visualization	تجسم
Measurement	اندازه کول
arc length	د داېروي څوکي اوږدوالی
degree measure	د درجې اندازه
measure of central angle	د مرکزی دايري اندازه کول
minute	دقيقه
radian measure	د زاېو اندازه کولو اله
Statistics and Probability	حسابونه او شونتياوي
at least	لږ تر لږه
at most	تر ټول زيات
Bernoulli experiments	د بيرنولي (نوم دی) تجربې
biased sample	مايل نمونه
bimodal	هغه دوه قيمتونه يا شیان د يو سپټ چې په سپټ کې زيات تکراريزی
binomial probability formula	دوه حده احتمالی فرموله
bivariate data	دوه متحول معلومات
central tendency	مرکزی ميلان
combination	ترکیب
compound event	مرکبه حادثه
conjecture	اټکل
controlled experiment	تر واک لاندې تجربه
correlation coefficient	سره اړيکه درلودونکي ضريب
counting principle	د جمع کولو قانون
exactly	دقيقاً
experimental probability	تجربوي احتمال
extrapolate	له مجموعې د بهر معلوماتو ارزښت معلومول
frequency (of a data set)	د داټا فریکوينسی (فریکوينسی يعنی د يو داټا څو زل تکرار)
frequency distribution	د فریکوينسی ویش
grouped frequency distribution	د يو ځای شوی فریکوينسی ویش
index in statistics	په احصايه کې فهرست
interpolate	په يو جمله کې بله جمله اچول
interquartile range	داخلي محدوده
least squares regression line	تر ټولو کم ممکنه مربع جمعي ارزښت خط
line of best fit	د غوره نسبت خط
linear regression	د خط راگرځېدنه
mean	اوسط
measure of central tendency	د مرکزی ميلان اندازه کول
measure of dispersion	د ویشنی اندازه کول
median	منځنی عدد

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PASHTO
mode	طرز
normal curve	اوسط منحنی
normal distribution	اوسط ویشنه
observation	کتنه
outlier	له محدودې بهر
Pascal's triangle	د پاسکلا مثلث
percentile	سل په سلو کې
permutation	تغیر، اوبینتون
probability	احتمال
quartiles	څلور مساویانه مجموعي
random sample	نا ټاکلی نمونه
range (of a data set)	محدوده (د یو معلومات)
regression equation	د راگرځېدو معادله
regression model	د راگرځېدو نمونه
sample space	نمونه فضا
scatter plot	د شیندل کېدو خاکه
standard deviation (population)	معیاری انحراف
standard deviation (sample)	د عددونو د خپریدو معیاري اندازه (نمونه)
statistics	احصایه
survey	پلټنه
technology	ټیکنالوژي
theoretical probability	قضیوی احتمال
univariate data	متنوع معلومات
variance (population)	تغیر مننونکی (تعداد)
variance (sample)	تغیر مننونکی (نمونه)