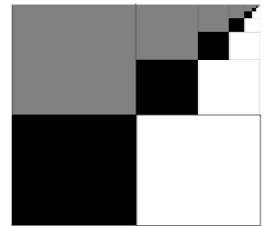
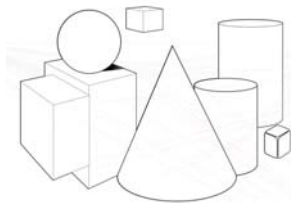


Glossary

High School Level

Geometry Glossary

English / Urdu



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

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

Last Updated: 08/13/09





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.

Geometry

English	Urdu
Problem Solving	مسائل حل کرنا
AA triangle similarity	AA مثلث مماثل
AAA triangle similarity	AAA مثلث مماثل
AAS triangle congruence	AAS مثلث متماثل
additive property of equality	برابری کی جمعی خاصیت
algorithm	سوال حل کرنے کا نظام
apply	اطلاق
ASA triangle congruence	ASA مثلث متماثل
conjecture	اندازہ (ایک نتیجہ جو استقرائی استدلال پر مبنی ہو)
constraints	تحدید
construct	تعمیر کرنا
discover	دریافت کرنا
dynamic geometry software	ڈائنامک جیومیٹری سوفٹ ویئر
explore	تحقیق
generalization	تعمیم، چند مثالوں سے نتیجہ اخذ کرنا
inductive reasoning	استقرائی استدلال
justify	توجیہ کرنا
parameters	قابل پیمائش خصوصیت یا شناخت
reason	وجہ
truth value	اصل قیمت
valid argument	موثر دلیل
Reasoning and Proof	استدلال اور ثبوت
AA triangle similarity	AA مثلث مماثل
AAA triangle similarity	AAA مثلث مماثل
AAS triangle congruence	AAS مثلث متماثل
analytical proof	تجزیاتی ثبوت
angle addition postulate	زاویاتی جمعی اصول موضوعہ
ASA triangle congruence	ASA مثلث متماثل
axiom	کلیئہ متعارفہ
biconditional	دو شرطی
conclusion	نتیجہ

Geometry

English	Urdu
conditional statement	مشروط بیان
conjecture	اندازہ
conjunction	اقتران
contradiction	اختلاف
contrapositive of a statement	کسی بیان کی ضد مثبت
converse of a statement	کسی بیان کا معکوس
counterexample	جوابی مثال
deductive proof	استخراجی ثبوت
deductive reasoning	استخراجی استدلال
definition	توضیح
disjunction	غیراتفال
dynamic geometry software	ڈائنامک جیومیٹری سوفٹ وئر
equivalence relation	برابری کا تعلق
Euclidean Parallel Postulate	اقلیدسی متوازی اصول موضوعہ
explain	وضاحت
geometry	جیومیٹری
hypotenuse and leg triangle congruence	وتر اور ضلع تگون متماثل
hypothesis	مفروضہ
indirect proof	بلواسطہ ثبوت
inductive reasoning	استقرائی استدلال
inverse of a statement	کسی بیان کا معکوس
investigate	تحقیق کرنا
justify	توجیہ کرنا
logical equivalent	منطقی مساوات
negation	نفی
paragraph proof	پیراگراف ثبوت
parallel postulate(s)	متوازی اصول موضوعہ
proof	ثبوت
proof by contradiction	ثبوت بذریعہ اختلاف
proportional	متناسب
Pythagorean Theorem	فیثا غورثی مسئلہ
reason	وجہ
reflexive property of equality	مساوات کی معکوسی خاصیت

Geometry

English	Urdu
SAS triangle congruence	SAS مثلث متماثل
SAS Similarity Theorem	SAS یکسانیت کا مسئلہ
SSS triangle congruence	SSS مثلث متماثل
substitution property	متبادل خاصیت
subtraction property of equality	مساوات کی تفریق خاصیت
symmetric property of equality	مساوات کی تناسب خاصیت
theorem	مسئلہ
transformational proof	تحویلی ثبوت
transitive property of equality	مساوات کی تغیر پذیر خاصیت
truth value	صدق قیمت
two-column proof	دوقالمی دلیل
undefined terms	غیر معین ٹرم
union of sets	مجموعوں کا اتصال
valid argument	مؤثر دلیل
Communication	اتصال
axiom	مسلمہ، جامع کلمہ
biconditional	دوشرطی
compound statement	مرکب بیان
conclusion	نتیجہ
conditional statement	مشروط بیان
conjecture	اندازہ
conjunction	اقتران
contrapositive of a statement	کسی بیان کی ضد مثبت
converse of a statement	کسی بیان کا معکوس
definition	توضیح
disjunction	غیراتفال
explain	تشریح
hypothesis	مفروضہ
inverse of a statement	کسی بیان کا معکوس
justify	توجیہ کرنا
negation	نفی
theorem	مسئلہ

Geometry

English	Urdu
truth value	صدق قیمت
undefined terms	غیر معین ٹرم
Connections	رابطے
apply	اطلاق
compound locus	مرکب طریق
discover	دریافت کرنا
intersection of sets	تقاطع مجموعہ
investigate	تحقیق کرنا
spatial relationships	مکانی تعلقات
union of sets	مجموعوں کا اتصال
Representation	نمائندگی
analytical geometry	تجزیاتی جیومیٹری
coordinate geometry	محددی جیومیٹری
definition	توضیح
Euclidean geometry	اقلیدسی جیومیٹری
function	تفاعل
graphical representation	جغرافیائی نمائندگی
locus of points	نکتوں کا مجموعہ جو ایک خاص شرط کو پورا کرے
logical equivalence	منطقی مساوات
non-Euclidean geometry	غیر اقلیدسی جیومیٹری
three dimensional space	تین بعدیتی جگہ
transformational geometry	تحویلی جیومیٹری
two dimensional space	دو بعدیتی جگہ
Geometric Relationships	اقلیدسی تعلق
AA triangle similarity	AA مثلث مماثل
AAA triangle similarity	AAA مثلث مماثل
AAS triangle congruence	AAS مثلث متماثل
ASA triangle congruence	ASA مثلث متماثل
absolute value	مطلق قیمت
acute angle	حادہ زاویہ
acute triangle	حادہ الزاویہ مثلث

Geometry

English	Urdu
adjacent angles	متصل زاویے
algebraic representation	الجبرائی نمائندگی
alternate interior angles	متبادل اندرونی زاویے
altitude	ارتفاع
analytical geometry	تجزیاتی جیومیٹری
angle	زاویہ
angle bisector	زاویاتی ناصف
angle measure	زاویاتی مقدار
apothem	رداس اصغر
arc	قوس
arc measure	قوس مقدار
area	رقبہ
axis of symmetry	تناسب کے محور
base	قاعدہ
betweenness	درمیانیت
bisector	دو حصوں میں قطع کرنے والا
center of a circle	دائرہ کا مرکزما
center of a regular polygon	باقاعدہ کثیر الضلاع کا مرکزما
center of gravity	کشش ثقل کا مرکز
central angle	مرکزی زاویہ
central angle of a regular polygon	باقاعدہ کثیر الضلاع کا مرکزی زاویہ
centroid	مرکزما
chord	دائرہ کا وتر
circle	دائرہ
circumcenter	محاصرہ
circumcircle (about a polygon)	دائرہ (جو کثیر الضلاع کے تمام کونوں کو چھوتا ہے)
circumference	محیط
collinear points	ہم خطی نکات
common tangents	مشترک مماس
complementary angles	متمم زاویے
concave polygon	محراب دار کثیر الضلاع
concentric circles	ہم مرکز دائرے
concurrent lines	ہم زو خطوط

Geometry

English	Urdu
cone	مخروط
congruence	تماثل
conic sections	مخروطی تراش
constant of proportionality	تغیر کا مستقل
convex polygon	محدب کثیر الضلاع
coordinate geometry	محددی جیومیٹری
coplanar	ہم مستوی
corresponding angles	متناظرہ زاویے
corresponding parts	متناظرہ حصے
corresponding sides	متناظرہ اطراف
cross-section	مخالف حصہ
cube	مکعب
cylinder	سطوانہ- بیلن
definition	وضاحت
diagonals	وتر
diameter	قطر
dihedral angle	دو مسطح ضلعوں سے بننے والا زاویہ
distance	فاصلہ
distance between a point and a line	نکتے اور خط کے درمیان فاصلہ
distance between two parallel lines	دو متوازی خطوط کے درمیان فاصلہ
distance between two points	دو نکتوں کے درمیان فاصلہ
dodecahedron	بارہ ضلعی ٹھوس جسم
ellipse	بیضوی شکل
endpoint	آخری جز
equiangular	متساوی الزاویہ
equidistant	متساوی فاصلہ
equilateral triangle	متساوی الاضلاع مثلث
equilateral polygon	متساوی الاضلاع کثیرالاضلاع
Euclidean Geometry	اقلیدسی جیومیٹری
Euclidean Parallel Postulate	اقلیدسی متوازی اصول موضوعہ
exterior	بیرونی
exterior angle	بیرونی زاویہ
external secant segment	بیرونی نقطہ قاطع کا ٹکڑا

Geometry

English	Urdu
face of a polyhedron	کثیرالاضلاع کا رخ
foot of an altitude	ارتفاع کی لمبائی
function	تفاعل
geometric mean	جیومیٹرک اوسط
geometry	جیومیٹری
golden ratio	گولڈن شرح
golden rectangle	گولڈن مستطیل
great circle	عظیم دائرہ
hemisphere	نصف کرہ
Heron's formula	ہیرن کا فارمولہ
hexagon	شش ضلعی
hypotenuse	وتر
icosahedron	بیس رخوں والی کثیرسطحی
incenter of a polygon	کثیرالاضلاع کا اندرونی مرکز
inclination	جھکاؤ
inscribed angle	درنویسی زاویہ
inscribed circle	درنویسی دائرہ
intercepted arc	منقطع قوس
intercepts	دو متقاطع نقطوں کے درمیان کا خط
interior	اندرونی
intersecting lines	تقاطع پذیر خطوط
isosceles trapezoid	مساوی الساقین ذو ذنقہ نما
isosceles triangle	مساوی الساقین مثلث
kite	نیم سڈول
lateral area of a prism	منشور کا جانبی رقبہ
lateral edge	جانبی کنارہ
lateral face	جانبی رخ
lateral surface	جانبی سطح
legs of a right triangle	قاعدہ زاویہ مثلث کے زاویے
legs of an isosceles trapezoid	مساوی الساقین ذو ذنقہ نما کے زاویے
length	لمبائی
line	خط
line segment	خطی قطعہ

Geometry

English	Urdu
linear pair	یک درجی جوڑا
locus of points	نکتوں کا مجموعہ جو ایک خاص شرط کو پورا کرے
major arc	بڑی قوس
mean proportional	اوسط تناسب
measure of an angle	زاویہ کی پیمائش
measure of an arc	قوس کی پیمائش
median of a trapezoid	مساوی الساقین کا وسط
median of a triangle	مثلث کا وسط
midpoint	وسطی نقطہ
midsegment	وسطی قطعہ
minor arc	صغیر قوس
n-gon	این-ضلعی
non-collinear	غیر ہم خطی
non-coplanar	غیر ہم مستوی
non-Euclidean geometry	غیر اقلیدسی جیومیٹری
obtuse angle	منفرج زاویہ
obtuse triangle	منفرج مثلث
octagon	مٹمن / آٹھ زاویوں والا
octahedron	مساوی الاضلاع
opposite rays	متضاد شعاعیں
orthocenter	عمودی مرکز
orthogonal	عمودی
parabola	مکافی
parallel line segments	متوازی خط قطعات
parallel lines	متوازی خطوط
parallelepiped	متوازی سطح
parallelogram	متوازی الاضلاع
pentagon	پنج ضلعی
perimeter	احاطہ
perpendicular bisector	عمودی ناصف
perpendicular bisector concurrence	عمودی ناصف ہم زو
perpendicular lines	عمودی خطوط
perpendicular planes	عمودی سطوح

Geometry

English	Urdu
pi	پائی
plane	سطح
point	نقطہ
point of concurrency	ہم زوی نقطہ
point of tangency	مماسی نقطہ
polygon	کثیرالضلاع
polyhedron	کثیرسطحی
prism	منشور
product property of proportions	تناسب کی حاصل ضرب خاصیت
proportional	متناسب
pyramid	مخروط یا ابرام
Pythagorean Theorem	مسئلہ فیثاغورث
quadrant	ربع
quadratic equation	مربعی مساوات
quadratic formula	مربعی فارمولہ
quadrilateral	چار ضلعی
radius	نصف قطر
ratio	نسبت
ray	شعاع
real numbers	حقیقی اعداد
rectangle	مستطیل
rectangular solid	مستطیل ٹھوس
regular polygon	باقاعدہ کثیرالضلاع
remote interior angles	فصل اندرونی زاویے
rhombus	معین
right angle	قائمہ زاویہ
right triangle	قائمہ زاویہ مثلث
scalene triangle	مختلف ضلعی مثلث
secant	خط قاطع
segment	قطعہ
segment of a circle	دائرہ کا قطعہ
semicircle	نیم دائرہ
set	مجموعہ

Geometry

English	Urdu
similar polygons	مماثل کثیرالاضلاع
similar triangles	مماثل مثلث
simple quadrilateral	سادہ چار ضلعی
skew lines	خمیدہ خطوط
slant height	ترچھی لمبائی
slope	ڈھلان
sphere	کرہ
square	مربع
supplementary angles	تیمی زاویے
surface area	سطحی رقبہ
tangent segment	مماسی قطعہ
tangent to a circle	دائرہ کا مماس
tessellation	پچی کاری
tetrahedron	چارسطحی
three-dimensional space	سہ ابعادی جگہ
topology	ٹوپولوجی / مقامیات
transformational geometry	آبیتی جیومیٹری
transversal	خط قاطع
trapezoid	ذو ذنقہ نما
triangle	مثلث
triangle inequality	مثلث عدم توازن
trigonometry of the right triangle	قائمہ الزاویہ مثلث کا علم مثلثات
two-dimensional space	دو ابعادی جگہ
vector	سمتیہ
vertex	سمت الراس
vertical angles	عمودی زاویے
vertical line	عمودی خطوط
volume	حجم
x-axis	ایکس محور
x-intercept	ایکس منقطع
y-axis	وائی محور
y-intercept	وائی منقطع
z-axis	زی محور

Geometry

English	Urdu
Constructions	تعمیرات
angle bisector	زاویاتی ناصف
bisector	ناصف
center of a regular polygon	باقاعدہ کثیرالضلاع کا مرکز
center of gravity	کشش ثقل کا مرکز
circumcircle (about a polygon)	دائرہ (جو کثیرالضلاع کے تمام کونوں کو چھوتا ہو)
compass	پرکار
construct	تعمیر کرنا
dynamic geometry software	ڈائنامک جیومیٹری سوفٹ ویئر
perpendicular bisector	عمودی ناصف
perpendicular bisector concurrence	عمودی ناصف ہم زو
perpendicular lines	عمودی خطوط
straightedge	سیدھا سرا
Locus	طریق
circle	دائرہ
compound locus	مرکب طریق
ellipse	بیضوی شکل
hyperbola	قطع زائد
locus of points	نقطوں کا طریق
parabola	مکافی
Formal and Informal Proofs	رسمی اور غیررسمی ثبوت
AA triangle similarity	AA مثلث مماثل
AAA triangle similarity	AAA مثلث مماثل
AAS triangle congruence	AAS مثلث متماثل
ASA triangle congruence	ASA مثلث متماثل
angle addition postulate	زاویاتی جمع اصول موضوعہ
axiom	مسلمہ، جامع کلمہ
biconditional	دو شرطی
conclusion	نتیجہ
conditional statement	مشروط بیان
conjecture	اندازہ

Geometry

English	Urdu
conjunction	اقتران
contradiction	اختلاف
contrapositive of a statement	کسی بیان کی ضد مثبت
converse of a statement	کسی بیان کا معکوس
counterexample	جوابی مثال
deductive reasoning	استخراجی استدلال
definition	توضیح
disjunction	غیرانفال
dynamic geometry software	ڈائنامک جیومیٹری سوفٹ وئر
equivalence relation	برابری کا تعلق
Euclidean Parallel Postulate	اقلیدسی متوازی اصول موضوعہ
hypotenuse and leg triangle congruence	وتر اور ضلع تکون متماثل
indirect proof	بلواسطہ ثبوت
inductive reasoning	استقرائی استدلال
inverse of a statement	کسی بیان کا معکوس
justify	توجیہ کرنا
logical equivalent	منطقی مساوات
negation	نفی
parallel postulate(s)	متوازی اصول موضوعہ
postulate	اصول موضوعہ
proof	ثبوت
proof by contradiction	ثبوت بذریعہ اختلاف
Pythagorean Theorem	مسئلہ فیثا غورث
reason	وجہ
reflexive property of equality	مساوات کی معکوسی خاصیت
SAS triangle congruence	SAS مثلث متماثل
SAS Similarity Theorem	SAS یکسانیت کا مسئلہ
SSS triangle congruence	SSS مثلث متماثل
substitution property	متبادل خاصیت
subtraction property of equality	مساوات کی تفریق خاصیت
symmetric property of equality	مساوات کی تناسب خاصیت
theorem	مسئلہ
transitive property of equality	تحویلی ثبوت
transformational proof	مساوات کی تغیر پذیر خاصیت

Geometry

English	Urdu
truth value	صدق قیمت
two-column proof	دوقالمی دلیل
undefined terms	غیر معین ٹرم
union of sets	مجموعوں کا اتصال
valid argument	موثر دلیل
Transformational Geometry	آبیتی جیومیٹری
axis of symmetry	تناسب کے محور
center of a dilation	پھیلاؤ کا مرکز
center of a rotation	گردش کا مرکز
clockwise (orientation)	گھڑی کی سوئی کی سمت (شرقی)
composition	مرکب کرنا / ترکیب
constant of proportionality	تناسب کا مستقل
contraction	اختصار
counterclockwise (orientation)	گھڑی کی سوئی کی مخالف سمت (شرقی)
dilation	پھیلاؤ
direct transformation	راست تبدیلی
domain	حلقہ اثر
dynamic geometry software	ڈائنامک جیومیٹری سوفٹ وئر
fixed point	مقررہ نقطہ
function	تفاعل
function notation for transformations	تبدیلی کے لیے تفاعل ترقیم
glide reflection	سبک رفتار عکس
group	گروہ
half-turn	آدھا چکر
identity	مطابقت
image	شبیبہ، شکل، تصویر
inverse of a transformation	معکوس تحویل
isometry	ہم مساحت
mapping (function)	نقش بندی (تفاعل)
opposite transformation	متضاد تبدیلی
orientation	شرقی
preimage	سابق شبیبہ
reflection	عکس

Geometry

English	Urdu
rotation	گردش
rotational symmetry	گردش تشاکل
symmetry	تشاکل
tessellation	پچی کاری
transformation	تبدیلی
transformational geometry	آبیتی جیومیٹری
translation	تبدیلی، انتقال
Coordinate Geometry	محدودی جیومیٹری
abscissa	فصلہ
analytical geometry	تجزیاتی جیومیٹری
analytical proof	تجزیاتی ثبوت
Cartesian coordinates	کارتیسی محدودی
Cartesian plane	کارتیسی محدودی مستوی
center-radius equation of circle	دائرہ کی مرکزی نصف قطر مساوات
coordinate	محدودی
coordinate geometry	محدودی جیومیٹری
coordinate plane	محدودی مستوی
distance between two points	دو نقطوں کے درمیان فاصلہ
origin	ابتدا
point slope equation of a line	خط کے عمودی نقطہ کی مساوات
rectangular coordinates	مستطیلی محدودیات
slope - intercept equation of a line	کسی خط کی ڈھلوان منقطع کی مساوات
three-dimensional space	سہ ابعادی جگہ
two-dimensional space	دو ابعادی جگہ
vector	سمتیہ
x-axis	ایکس محور
x-intercept	ایکس منقطع
y-axis	وائی محور
y - intercept	وائی منقطع
z-axis	زی محور