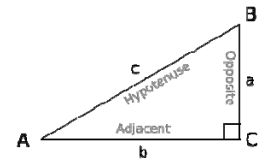
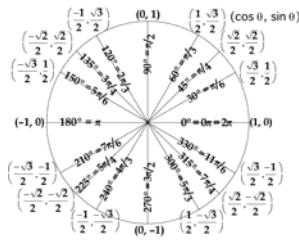


Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English / Thai



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

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





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	THAI
Problem Solving	การแก้ปัญหา
algebraically	เชิงพีชคณิต
alternate approach	วิธีทางเลือก
collaborate	ทำงานร่วมกัน
conjecture	การคาดคะเน
constraint	ข้อจำกัด
critique	การวิจารณ์
equivalent	เทียบเท่า
evaluate	ประเมิน
explain	อธิบาย
formulate	คิดสูตร
generalization	การสรุปแนวคิด
graphically	โดยกราฟ
interpret	ตีความ
multiple representations	การแทนผลคูณ
numerically	เชิงตัวเลข
observe	สังเกต
parameter	ตัวแปร
strategy	กลยุทธ์
verbally	โดยวาจา
Reasoning and Proof	การให้เหตุผล และ พิสูจน์
argument	การโต้แย้ง
axiom	ความจริงที่ไม่จำเป็นต้องพิสูจน์
conclusion	บทสรุป
conjecture	การคาดคะเน
counterexample	ตัวอย่างโต้ตอบ
discover	ค้นพบ
exact answer	คำตอบที่แน่นอน
explain	อธิบาย
explore	สำรวจ
general case	กรณีทั่วไป
inductive reasoning	การให้เหตุผลทางอุปนัย

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
Informal indirect proof	หลักฐานอ้อมไม่เป็นทางการ
investigate	สอบสวน
justify	ให้เหตุผล
refute	ลบล้าง
specific result	ผลลัพธ์เฉพาะ
theorem	ทฤษฎีบท
Communication	การสื่อสาร
accuracy	ความถูกต้อง
appropriate	เหมาะสม
challenge	ความท้าทาย
chart	แผนผัง
coherent	สอดคล้องกัน
comprehension	ความเข้าใจ
conjecture	การคาดคะเน
decoding	การถอดรหัส
diagram	แผนภาพ
equation	สมการ
formula	สูตร
function	ฟังก์ชัน
graph	แผนผัง
interpretation	การตีความ
logical argument	การโต้แย้งเชิงตรรกะ
mathematical representation	การแทนทางคณิตศาสตร์
numerical tables	ตารางตัวเลข
organize	จัดการ
outline	สรุป
rationale	คำชี้แจงเหตุผล
reflect	สะท้อน
standard notation	เครื่องหมายมาตรฐาน
strategy	กลวิธี
symbol	สัญลักษณ์
technical writing	การเขียนเชิงเทคนิค
terminology	คำศัพท์

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
validity	ความมีเหตุผล
verbal explanation	การอธิบายทางวาจา
written explanation	การเขียนอธิบาย
Connections	การเชื่อมโยง
concept	แนวคิด
conclusion	บทสรุป
formulate	คิดสูตร
multiple representation	การแทนผลคูณ
physical model	ต้นแบบทางกายภาพ
procedure	การดำเนินงาน
quantitative model	ต้นแบบเชิงปริมาณ
representation	การแทน
Representation	การแทน
algebraic representation	การแทนทางพีชคณิต
apply	ประยุกต์
chart	แผนผัง
communicate	สื่อสาร
compare	เปรียบเทียบ
concept	แนวคิด
diagram	แผนภาพ
equation	สมการ
explore	สำรวจ
graph	แผนผัง
graphical representation	การแทนด้วยกราฟ
investigate	สอบสวน
mathematical phenomena	ปรากฏการณ์ทางคณิตศาสตร์
multiple representations	การแทนผลคูณ
organize	จัดการ
physical object	วัตถุทางกายภาพ
physical phenomena	ปรากฏการณ์ทางกายภาพ
recognize	การจำได้
record	บันทึก

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
social phenomena	ปรากฏการณ์ทางสังคม
symbol	สัญลักษณ์
table	ตาราง
technology	เทคโนโลยี
translate	แปล
Number Sense and Operations	แนวคิดและปฏิบัติการเกี่ยวกับตัวเลข
a+bi form	รูปแบบ a+bi
absolute value	ค่าสัมบูรณ์
complex fraction	เศษส่วนเชิงซ้อน
complex number	จำนวนเชิงซ้อน
conjugate	ผั้ว
direct variation	การผันแปรโดยตรง
<i>e</i>	<i>e</i>
fractional exponent	เลขชี้กำลังเศษส่วน
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	จำนวนจินตภาพ
index of a radical	ดัชนีของกรณฑ์
inverse variation	การผันแปรผกผัน
irrational number	จำนวนอตรรกยะ
negative exponent	เลขชี้กำลังลบ
nth root	รากที่ n
operation	ปฏิบัติการ
pi	ไพ
powers of <i>i</i>	อำนาจของ <i>i</i>
principal square root	รากที่สองหลัก
procedure	การดำเนินงาน
radical	กรณฑ์
radical form	รูปแบบกรณฑ์
radicand	ตัวถูกถอดกรณฑ์
rational number	จำนวนตรรกยะ
rationalize a denominator	อธิบายด้วยเหตุผลเกี่ยวกับตัวหาร
real number	ตัวเลขจริง
scientific notation	เครื่องหมายทางวิทยาศาสตร์

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
sigma	ซิกมา
sigma notation	เครื่องหมายซิกมา
Algebra	พีชคณิต
abscissa	พิกัดที่
absolute value	ค่าสัมบูรณ์
absolute value equation	สมการค่าสัมบูรณ์
absolute value function	ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์
absolute value inequality	ความไม่เท่าเทียมกันของค่าสัมบูรณ์
adjacent angles	มุมประชิด
adjacent sides	ด้านประชิด
algebraic expression	เครื่องหมายทางพีชคณิต
algebraic representation	การแทนทางพีชคณิต
ambiguous case	กรณีคลุมเครือ
amplitude	ความสมบูรณ์
analyze	วิเคราะห์
angle	มุม
angle in standard position	มุมในตำแหน่งมาตรฐาน
angle of depression	มุมของรอยเว้าลง
angle of elevation	มุมของการยกระดับ
antilogarithm	เลขสำหรับหาจำนวนจริงจากผลของการบวกหรือลบ
approximate value	ค่าโดยประมาณ
arc length	ความยาวส่วนโค้ง
arc cosine	โคไซน์ส่วนโค้ง
arc sine	ไซน์ส่วนโค้ง
arc tangent	ส่วนโค้ง เส้นสัมผัส
area of a parallelogram using SAS	พื้นที่ของสี่เหลี่ยมด้านขนานที่ใช้ SAS
area of a triangle using SAS	พื้นที่ของสามเหลี่ยมที่ใช้ SAS
arithmetic sequence	ลำดับเลขคณิต
arithmetic series	ชุดเลขคณิต
asymptote	เส้นกำกับ
base	ฐาน
base of a logarithmic function	ฐานของฟังก์ชันลอการิทึม
base of an exponential function	ฐานของฟังก์ชันยกกำลัง

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
binomial expansion	การขยายทวินาม
binomial theorem	ทฤษฎีบททวินาม
center-radius equation of a circle	สมการของวงกลมแบบศูนย์กลาง-รัศมี
central angle	มุมกลาง
circle	วงกลม
circular functions	ฟังก์ชันแบบวงกลม
coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์
cofunctions	ฟังก์ชันร่วม
common base (s)	ฐานร่วม
common difference	ความแตกต่างร่วม
common factor	ปัจจัยร่วม
common logarithm	ลอการิทึมร่วม
common ratio	อัตราส่วนร่วม
completing the square	การทำให้กำลังสองสมบูรณ์
complex fractional expressions	เครื่องหมายเศษส่วนเชิงซ้อน
compositions of functions	องค์ประกอบของฟังก์ชัน
compound interest	ดอกเบี้ยทบต้น
constant function	ฟังก์ชันคงที่
cosecant	โคเซแคนต์
cosine	โคไซน์
cotangent	เส้นสัมผัสร่วม
degree of a polynomial	องศาของพหุนาม
difference of two perfect squares	ความแตกต่างของสองกำลังสองที่สมบูรณ์แบบ
direct variation	การผันแปรโดยตรง
discriminant	จำแนก
domain	โดเมน
double and half angle formulas for trigonometric function	สูตรมุมสองเท่าและครึ่งสำหรับฟังก์ชันตรีโกณมิติ
double root	รากสองเท่า
e	e
equation	สมการ
equivalent forms	รูปแบบเทียบเท่า
exact value	ค่าแน่นอน
expand a binomial	ขยายทวินาม

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
explicit definition	คำนิยามชัดเจน
exponential form	รูปแบบยกกำลัง
exponential function	ฟังก์ชันยกกำลัง
extraneous root	รากภายนอก
factor	ปัจจัย
fractional exponent	เลขชี้กำลังเศษส่วน
frequency (of a periodic function)	ความถี่ (ฟังก์ชันของเป็นระยะ)
function	ฟังก์ชัน
function notation	เครื่องหมายฟังก์ชัน
geometric sequence	ลำดับเรขาคณิต
geometric series	ชุดเรขาคณิต
graphical solution of equations	ทางออกเป็นกราฟของสมการ
greatest common factor (GCF)	ปัจจัยร่วมมากที่สุด (GCF)
growth factor	ปัจจัยการเติบโต
half-life	ครึ่งชีวิต
i	i
identities	ตัวตน
initial side of an angle	ด้านแรกของมุม
inverse function	ฟังก์ชันผกผัน
inverse trigonometric functions	ฟังก์ชันผกผันตรีโกณมิติ
inverse variation	การผันแปรผกผัน
law of Cosines	กฎของโคไซน์
laws of Sines	กฎของไซน์
laws of exponents	กฎของเลขชี้กำลัง
laws of logarithms	กฎของลอการิทึม
linear equation	สมการเชิงเส้น
linear expression	เครื่องหมายเชิงเส้น
linear systems	ระบบเชิงเส้น
logarithm	ลอการิทึม
logarithmic form	รูปแบบลอการิทึม
lowest terms	จำนวนต่ำสุด
nature of the roots	ลักษณะของราก
negative exponent	เลขชี้กำลังลบ

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
nth root	รากที่ n
nth term	จำนวนที่ n
one cycle of a trigonometric function	หนึ่งวงจรของฟังก์ชันตรีโกณมิติ
one-to-one function	ฟังก์ชันหนึ่ง-ต่อ-หนึ่ง
onto	บน
opposite side in a right triangle	ด้านตรงข้ามของสามเหลี่ยมตั้งฉาก
ordinate	ระยะวัดจากแกน x ขนานดับแกน y
parabola	เส้นโค้งรูปไข่
parameter	ตัวแปร
period (of a function)	คาบ (ของฟังก์ชัน)
periodic function	ฟังก์ชันเป็นระยะ
phase shift	การปรับเฟส
polynomial expression	เครื่องหมายพหุนาม
polynomial function	ฟังก์ชันพหุนาม
Powers of i	อำนาจของ i
Pythagorean identities	ตัวตนพีทาโกรัส
quadrant angle	มุมเสี้ยวหนึ่งของวงกลม
quadratic equation	สมการกำลังสอง
quadratic formula	สูตรกำลังสอง
quadratic inequality	ความไม่เท่าเทียมกันกำลังสอง
quadratic trinomial	ไตรนามกำลังสอง
radius	รัศมี
range (of a function)	ช่วง (ของฟังก์ชัน)
rational coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์ตรรกยะ
rational equation	สมการตรรกยะ
rational expression	เครื่องหมายตรรกยะ
rational inequality	ความไม่เท่าเทียมกันตรรกยะ
rationalize denominators	อธิบายด้วยเหตุผลเกี่ยวกับตัวหาร
reciprocal trigonometric functions	ฟังก์ชันตรีโกณมิติที่กลับกัน
recursive definition	นิยามย้อนกลับ
reference angle	มุมอ้างอิง
relation	ความสัมพันธ์
replacement	การแทนที่

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
represent	แทน
restricted domain	โดเมนจำกัด
resultant	ผลลัพท์
right triangle trigonometry	ตรีโกณมิติสามเหลี่ยมตั้งฉาก
root of an equation	รากของสมการ
secant (of an angle)	เส้นตรงที่ตัดวงกลม (ของมุม)
sigma notation	เครื่องหมายซิกมา
sine	ไซน์
solution set	ชุดทางออก
standard position (of an angle)	ตำแหน่งมาตรฐาน (ของมุม)
subset	ชุดย่อย
sum and product or roots of a quadratic equation	ผลรวมและผลคูณหรือรากของสมการกำลังสอง
sum of an arithmetic series	ผลรวมของชุดเลขคณิต
sum of a geometric series	ผลรวมของชุดเรขาคณิต
systems of equations/inequalities	ระบบของสมการ/ความไม่เท่ากัน
tangent (of an angle)	เส้นสัมผัส (ของมุม)
technology	เทคโนโลยี
terminal side of an angle	ด้านปลายของมุม
transformation	การแปรรูป
transformations of functions and relations	การแปรรูปของฟังก์ชันและความสัมพันธ์
trigonometric equation	สมการตรีโกณมิติ
trigonometric functions	ฟังก์ชันตรีโกณมิติ
unit circle	วงกลมของหน่วย
variable	ตัวแปร
vector	เส้นสมมุติ
vertical line test	การทดสอบเส้นแนวตั้ง
zero of a function	ศูนย์ของฟังก์ชัน
zero product property	คุณสมบัติผลคูณศูนย์
Geometry	เรขาคณิต
absolute value	ค่าสัมบูรณ์
absolute value equation	สมการค่าสัมบูรณ์
absolute value inequality	ความไม่เท่าเทียมกันค่าสัมบูรณ์

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
angle in standard position	มุมในตำแหน่งมาตรฐาน
angle of depression	มุมของรอยเว้าลง
angle of elevation	มุมของการยกระดับ
area of a parallelogram using SAS	พื้นที่ของสี่เหลี่ยมคางหมูที่ใช้ SAS
area of a triangle using SAS	พื้นที่ของสามเหลี่ยมที่ใช้ SAS
circle	วงกลม
coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์
function	ฟังก์ชัน
generalize	กล่าวทั่วไป
geometric representation of a circular function	การแทนทางเรขาคณิตของฟังก์ชันแบบวงกลม
graph of a relation	แผนผังของความสัมพันธ์
graphical representation	การแทนด้วยกราฟ
graphical solution of equations	ทางออกของสมการเป็นกราฟ
investigate	สอบสวน
ordered pair	คู่อันดับ
parabola	เส้นโค้งรูปไข่
rational coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์ตรรกยะ
rectangular coordinates	พิกัดฉาก
relation	ความสัมพันธ์
root of an equation	รากของสมการ
sector of a circle	เซกเตอร์ของวงกลม
slope	ลาดเอียง
triangle	สามเหลี่ยม
vertex	จุดสุดยอด
visualization	จินตนาการ
Measurement	การวัด
arc length	ความยาวส่วนโค้ง
degree measure	การวัดองศา
measure of central angle	การวัดของมุมกลาง
minute	เล็กมาก
radian measure	การวัดรัศมี

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
Statistics and Probability	สถิติและความน่าจะเป็น
at least	อย่างน้อย
at most	อย่างมาก
Bernoulli experiments	การทดลองแบร์นูลลี
biased sample	ตัวอย่างเอนเอียง
bimodal	สองฐานนิยม
binomial probability formula	สูตรความน่าจะเป็นทวินาม
bivariate data	ข้อมูลตัวแปรคู่
central tendency	แนวโน้มศูนย์รวม
combination	การรวม
compound event	เหตุการณ์ประกอบ
conjecture	การคาดคะเน
controlled experiment	การทดลองแบบควบคุม
correlation coefficient	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
counting principle	หลักการนับ
exactly	อย่างแน่นอน
experimental probability	ความน่าจะเป็นในการทดลอง
extrapolate	อนุมาน
frequency (of a data set)	ความถี่ (ของชุดข้อมูล)
frequency distribution	การแพร่กระจายความถี่
grouped frequency distribution	การแพร่กระจายความถี่เป็นกลุ่ม
index in statistics	ดัชนีในสถิติ
interpolate	สอดแทรก
interquartile range	พิสัยระหว่างควอร์ไทล์
least squares regression line	เส้นการถดถอยกำลังสองน้อยสุด
line of best fit	เส้นของการเหมาะสมที่สุด
linear regression	การถดถอยเชิงเส้น
mean	ค่าเฉลี่ย
measure of central tendency	การวัดของแนวโน้มศูนย์รวม
measure of dispersion	การวัดการกระจายตัว
median	มัธยฐาน
mode	โหมด
normal curve	เส้นโค้งปกติ

ALGEBRA 2 - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	THAI
normal distribution	การแพร่กระจายปกติ
observation	การสังเกต
outlier	ค่าผิดปกติ
Pascal's triangle	สามเหลี่ยมปาสคาล
percentile	เปอร์เซ็นต์ไทล์
permutation	การสลับลำดับกัน
probability	ความน่าจะเป็น
quartiles	ควอไทล์
random sample	ตัวอย่างสุ่ม
range (of a data set)	ช่วง (ของชุดข้อมูล)
regression equation	สมการการถดถอย
regression model	ต้นแบบการถดถอย
sample space	พื้นที่ตัวอย่าง
scatter plot	แผนภาพการกระจาย
standard deviation (population)	การเบี่ยงเบนมาตรฐาน (ประชากร)
standard deviation (sample)	การเบี่ยงเบนมาตรฐาน (ตัวอย่าง)
statistics	สถิติ
survey	แบบสำรวจ
technology	เทคโนโลยี
theoretical probability	ความน่าจะเป็นทางทฤษฎี
univariate data	ข้อมูลตัวแปรเดียว
variance (population)	ความแปรปรวน (ประชากร)
variance (sample)	ความแปรปรวน (ตัวอย่าง)

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	THAI
N-RN.B.3	non-zero rational number	จำนวนตรรกยะที่ไม่ใช่ศูนย์
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	ผลต่างของกำลังสอง ตัวอย่าง: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	กำลังสองของผลต่าง ตัวอย่าง: $(a - b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	อัตราดอกเบี้ยรายเดือนเทียบเท่า
A-CED.A.1	exponential equation	สมการเอกซ์โพเนนเชียล
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	ตัวเลือกปฏิบัติไม่ได้ (ความไม่เท่ากัน)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	ตัวเลือกปฏิบัติได้ (ความไม่เท่ากัน)
A-REI.A.1	viable argument	การโต้แย้งที่ปฏิบัติได้
A-REI.D.12	half-plane	กึ่งระนาบ
A-REI.D.11	logarithm function	ฟังก์ชันลอการิทึม
F-IF.C.8	piece-wise defined function	ฟังก์ชันที่ถูกระบุเป็นช่วงๆ
F-IF.C.8	step function	ฟังก์ชันขั้นบันได
F-IF.C.8	absolute-value function	ฟังก์ชันค่าสัมบูรณ์
F-BF.A.1	recursive process	ขั้นตอนเรียกซ้ำ
F-Bf.B.3	even function	ฟังก์ชันคู่
F-BF.B.3	odd function	ฟังก์ชันคี่
F-LE.A.1	constant percent rate	อัตราร้อยละคงที่
S-ID.B.5	categorical data	ข้อมูลเชิงกลุ่ม
S-ID.B.5	joint frequency	ความถี่ร่วม
S-ID.B.5	marginal frequency	ความถี่ส่วนเพิ่ม
S-ID.B.5	conditional relative frequency	ความถี่สัมพัทธ์แบบมีเงื่อนไข
S-ID.B.6	fit of a function	ความเหมาะสมของฟังก์ชัน
S-ID.B.6	residuals	ความคลาดเคลื่อน
S-ID.C.8	correlation coefficient	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
S-ID.C.8	linear fit	ความเหมาะสมเชิงเส้น
S-ID.C.9	correlation and causation	สหสัมพันธ์ และความสัมพันธ์ระหว่างเหตุกับผล
S-ID.C8	linearity	ความสัมพันธ์เชิงเส้น
S-ID.C8	linear phenomenon	ปรากฏการณ์เชิงเส้น
N-Q.A.3	data point	จุดข้อมูล
N.C.N.4	complex plane	ระนาบเชิงซ้อน

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

N.C.N.5	conjugation of complex numbers	สังยุคจำนวนเชิงซ้อน
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	ความสัมพันธ์ระหว่างอุบัติการณ์ (ผลที่ตามมา)
N-Q.A.2	descriptive modeling	แบบจำลองเชิงบรรยาย
S-REI.A.2	algebraic manipulation	การจัดการพีชคณิต

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