

SETS – مجموعه‌ها

set	مجموعه
element	عضو (عنصر)
subset	زیرمجموعه
superset	ابرمجموعه
intersection	اشتراک
union	اجتماع
difference	تفاضل
complement	متمم
disjoint sets (mutually exclusive sets)	مجموعه‌های جدا از هم (مجموعه‌های دویبه‌دو مجزا)
empty set (null set)	مجموعه‌ی تهی
finite set	مجموعه‌ی متناهی
infinite set	مجموعه‌ی نامتناهی
partition	افراز

SET THEORY – نظریه‌ی مجموعه‌ها

ENGLISH – PERSIAN

OPERATIONS – عملیات

plus sign (addition sign)	علامت جمع (علامت بعلاوه)
addition	جمع
addend (summand)	عامل جمع
sum	حاصلجمع (مجموع)
multiplication sign	علامت ضرب
multiplication	ضرب
factor	عامل ضرب (ضریب)
product	حاصلضرب
minus sign (subtraction sign)	علامت منها (علامت تفریق)
subtraction	منها (تفریق)
minuend	مفروق منه
subtrahend	مفروق
difference	تفاضل

ALGEBRA – جبر

ENGLISH - PERSIAN

DIVISION – تقسیم

division sign	علامت تقسیم
division	تقسیم
dividend	مقسوم
divisor	مقسوم‌علیه
fraction	کسر
remainder	باقیمانده
quotient	خارج قسمت
ratio [quotient of 9 and 4]	نسبت [خارج قسمت ۹ بر ۴]
percentage	درصد
divisibility	تقسیم‌پذیری
6 divides 18	۶ عدد ۱۸ را تقسیم می‌کند
divisor (factor)	ضرب
multiple	مضرب
double	دو برابر
triple	سه برابر
Tenfold	ده برابر
n -fold	n -برابر

ALGEBRA – جبر

ENGLISH – PERSIAN

VECTORS – بردارها

vector	بردار
direction	جهت
equivalent vectors	بردارهای هم‌ارز
negative	منفی بردار
collinear vectors	بردارهای هم‌راستا
unit vector	بردار واحد
magnitude	اندازه
scalar multiplication	ضرب اسکالر (ضرب عددی)
multiple	مضرب
sum (addition)	جمع برداری
orthogonal vectors (perpendicular vectors)	بردارهای عمود برهم (بردارهای متعامد)
coordinate system	دستگاه مختصات
coordinate axes	محورهای مختصات
origin	مبدأ

LINEAR ALGEBRA – جبر خطی

ENGLISH – PERSIAN

EQUALITIES AND INEQUALITIES –

برابری‌ها و نابرابری‌ها

greater than	بزرگتر از
greater than or equal to	بزرگتر از یا مساوی با
less than	کوچکتر از
less than or equal to	کوچکتر از یا مساوی با
equality	تساوی (برابری)
equal sign	علامت تساوی
inequality	نامساوی (نابرابری)
inequality sign	علامت نامساوی
equal	مساوی (برابر)
not equal to	نامساوی با
compare	مقایسه
very large number	عدد بسیار بزرگ

ALGEBRA – جبر

ENGLISH – PERSIAN

FRACTIONS – کسرها

fraction	کسر
numerator	صورت کسر
fraction bar	خط کسری
denominator	مخرج کسر
reciprocals (multiplicative inverses)	معکوس کردن (وارون کردن)
unit fraction	کسر واحد
improper fraction	کسر بزرگتر از واحد
apparent fraction	”کسری که صورت آن ضربی از مخرج است”
equivalent fractions	کسره‌ای برابر (کسره‌ای هم ارز)
fraction in lowest terms	کسر ساده نشدنی
reduce a fraction to lowest terms	ساده سازی به کوچکترین کسر
expand, simplify	بسط دادن، ساده کردن
common denominator	مخرج مشترک
least common denominator	کوچکترین مخرج مشترک

ALGEBRA – جبر

ENGLISH – PERSIAN

ARITHMETIC – علم حساب

odd numbers	اعداد فرد
even numbers	اعداد زوج
parity	خاصیت زوج یا فرد بودن
perfect square (square number)	مربع کامل (مجذور کامل)
perfect power	توان کامل
prime numbers	اعداد اول
prime powers	توان‌های اول
prime factorization to factor	تجزیه به عامل‌های اول
prime factors	عامل‌های اول
divisors (factors)	ضریب‌ها
square-free	بدون توان دوم (بدون ضریبی از مجذور یک عدد)
greatest common divisor (gcd)	بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک (ب.م.م)
relatively prime numbers (coprime numbers)	اعداد نسبت به هم اول (اعداد متباین)
least common multiple (lcm)	کوچک‌ترین مضرب مشترک (ک.م.م)
numbers bond to 10	جفت اعداد دارای مجموع ۱۰

ALGEBRA – جبر

ENGLISH – PERSIAN

PERCENTAGE – درصد

fifty percent (half of the whole)	پنجاه درصد
percent sign	علامت درصد
one percent (one hundredth)	یک درصد (یک صدم)
one per mille (one thousandth)	یک هزارم
parts per million (ppm)	یک قسمت از یک میلیون
percentage change increase or decrease	درصد تغییرات افزایش یا کاهش
change factor	ضریب تغییر
interest	بهره
interest rate	نرخ بهره
percentage points (pp)	نقطه‌ی درصدی (تفاضل بین دو درصد، PP)
basis points	”یک درصد از نقطه‌ی درصدی (یک ده هزارم)”
relative frequency distribution (percentage distribution)	توزیع فراوانی نسبی (توزیع درصدی)
share (part of)	سهم (قسمتی از)

ALGEBRA – جبر

ENGLISH – PERSIAN

POLYNOMIALS – چند جمله‌ای‌ها

polynomial	چند جمله‌ای
variable	متغیر
degree 2	درجه ۲
degree 3	درجه ۳
degree n	درجه n
quadratic polynomial	چند جمله‌ای مرتبه‌ی دو
cubic polynomial	چند جمله‌ای مرتبه‌ی سه
polynomial of degree n	چند جمله‌ای مرتبه‌ی n
coefficients	ضرایب‌ها (ضرایب)
leading coefficient	ضریب اصلی
constant term	مقدار ثابت
leading term	عبارت اصلی
monic polynomial	چند جمله‌ای تکین (تک متغیره)
polynomial equation	معادله‌ی چند جمله‌ای
roots (solutions)	ریشه‌ها (جواب‌ها)
square of a binomial (perfect square trinomial)	مربع دو جمله‌ای
power of a binomial	توان n – ام دو جمله‌ای
difference of two squares	اتحاد مزدوج (تفاضل دو عدد مربع)
completing the square	مربع کامل کردن

ALGEBRA – جبر

ENGLISH – PERSIAN