

واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

A, a

abelian	آبلی
-group	گروه آبلی
-ideal	ایده‌آل آبلی
-Lie algebra	جبرلی آبلی
-Lie group	گروه‌لی آبلی
-ring	حلقه آبلی
abnormal curve	خم نانرمال
absolute	مطلق
-value	قدرمطلق
absorbency	جاذبیت
absorption	جذب
-law	قانون جذب
abstract	مجرد
-algebra	جبر مجرد
-group	گروه مجرد
accumulated	انباشتگی
-point=cluster point	نقطه انباشتگی
accuracy	دقت
acnode= isolated point	نقطه تکین
action	کنش؛ عمل

active	فعال
activity	فعالیت
acute	حاده
-angle	زاویه حاده
-triangle	مثلث حاده
adapted	سازگار
-chart	چارت سازگار
-coordinates	مختصات سازگار
addition	جمع
-axioms	اصول موضوع جمع
additive	جمعی
-function	تابع جمعی
-group	گروه جمعی
adjacency matrix	ماتریس مجاورت
adjacent	مجاور
-angles	زاویه‌های مجاور
-points	نقاط مجاور
-sides	ضلع‌های مجاور
adjoint	الحاقی
-equation	معادله الحاقی
-matrix	ماتریس الحاقی
-operator	عملگر الحاقی
-representation	نمایش الحاقی
adjugate matrix	ماتریس متمم
adjunction	الحاق
admissible	پذیرفتنی
advanced	پیشرفته
Ado's theorem	قضیه آدو
aeq function	تابع هم‌ارز
affine	آفین، مستوی

-transformation=affinity	تبدیل آفین
Airy function	تابع آیری
Airy's equation	معادله آیری
aleph-null	الف-صفر
algebra	جبر
-homomorphism	جبرها همریختی
-isomorphism	یکریختی جبرها
-of effective forms	جبر فرمهای موثر
-of nonlocal symmetries	جبر تقارنهای غیرموضعی
-with filtration	جبر با جداسازی
algebraic	جبری
-addition	جمع جبری
-equation	معادله جبری
-expression	عبارت جبری
-geometry	هندسه جبری
-topology	توپولوژی جبری
algorithm	الگوریتم
algorithmic	الگوریتمی
aliquot parts	اجزا
allocation	تخصیص
almost contact manifold	منیفلد تقریباً برخورداری
almost everywhere continuous function	تابع تقریباً همه‌جا پیوسته
almost uniform convergence	همگرایی تقریباً یکنواخت
alternate angles	زاویه‌های متبادل
alternating	متناوب
-function	تابع متناوب
-group	گروه متناوب
-matrix	ماتریس متناوب
-operator	عملگر متناوب
-polynomial	چندجمله‌ای متناوب

-sequence	دنباله متناوب
-tensor	تانسور متناوب
alternation	ترکیب فصلی
alternative	متناوب
-algebra	جبرمتناوب
-field	میدان متناوب
-ring	حلقه متناوب
-series	سری متناوب
alternative hypothesis	فرض مقابل
altitude	ارتفاع
analysis	آنالیز؛ تحلیل
analytic	تحلیلی
-curve	خم تحلیلی
-function	تابع تحلیلی
-geometry	هندسه تحلیلی
anchor ring=torus	چنبره
angle	زاویه
angular momentum	اندازه حرکت زاویه‌ای
annihilator	پوچساز
anticommutative	تعویض ناپذیر
anti-isomorphism	پادیکریختی
anti-derivation	پادمشتق
anti-self-adjoint operator	عملگر پاد-خود-الحاقی
antisymmetric	پادمتقارن
approximate	تقریبی
-symmetry	تقارن تقریبی
approximation	تقریب
arc	قوس، کمان
-length	طول قوس
arcwise connected	همبند راهی، قوسی-همبند

area integral	انتگرال مساحت
argument of a function=independent variable	متغیر مستقل
arithmetic	حسابی
arrangement	آرایش، ترتیب
array	آرایه
arrow	پیکان
associate	وابسته
associative axiom	اصل موضوع شرکتپذیری
associativity	شرکتپذیری
asymptote	مجانب
asymptotics	مجانبی
atlas	اطلس
atomic explosion	انفجار هسته‌ای
automodel solution	جواب خود-مدل
automorphism	خودریختی
auxiliary	کمکی
axiom	اصل موضوع
axis	محور

B, b

Bäcklund autotransformation	خود-تبدیل بکلاند
Bäcklund's theorem	قضیه بکلاند
Bäcklund transformation	تبدیل بکلاند
backward	پس‌رو
ball	گوی
Banos proposition	گزاره بونز
base space	فضای پایه
basic set	مجموعه پایه‌ای

basis	پایه
BBM equation	معادله BBM
Betti reciprocal theorem	قضیه متقابل بتی
Bianchi equation	معادله بیانچی
Bianchi-Lie theorem	قضیه بیانچی-لی
bicomplex	مجتمع مضاعف، دو-مجتمع
bifurcation theory	نظریه انشعاب
bihamiltonian system	دستگاه دو-همیلتنی
biharmonic equation	معادله دو-همساز
bijjective	دوسو
bilinear	دوخطی
binomial	دوجمله‌ای
bisector	نیمساز
bivector	دو-بردار
Boltzmann's problem	مساله بولتزمن
Born-Infeld equation	معادله بورن-اینفلد
boundary	مرز
-differential equation	معادله دیفرانسیلی مرزی
-differential operator	عملگر دیفرانسیلی مرزی
-layer equation	معادله لایه مرزی
-point	نقطه مرزی
-value problem	مساله با مقدار مرزی
bounded	کراندار
Boussinesq equation	معادله بوزونی
brace	ابرو
bracket	براکت، گروه
branch point	نقطه انشعاق
bump function	تابع برآمده
bundle	کلاف
-of infinite jets	کلاف جتهای نامتناهی

-map نگاشت کلافی
 -normal to a distribution کلاف قائم به توزیع
 Burgers' equation معادله برگر

C,c

calculation محاسبه
 calculus حساب
 -of variations حساب تغییرات
 canonical قانونی، متعارف
 -basis پایه قانونی
 -conserved density چگالی محفوظ قانونی
 -coordinates مختصات قانونی
 -form فرم قانونی
 -transformation تبدیل قانونی
 cap تاق
 cardinal number=cardinality عدد اصلی
 cardioid دلوار
 carrier of a function=support of a function محمل تابع
 Cartan کارتان
 -connection التصاق کارتان
 -distribution توزیع کارتان
 -form فرم کارتان
 -ideal ایده‌آل کارتان
 -module مدول کارتان
 -plane صفحه کارتان
 Cartesian دکارتی
 -axes محورهای دکارتی
 -coordinates مختصات دکارتی

- geometry=analytic geometry هندسه تحلیلی
- product حاصلضرب دکارتی
- space=Euclidean space فضای اقلیدسی، فضای دکارتی
- case study مطالعهٔ حالت به حالت
- Casimir function تابع کازمیر
- category کاتگوری، رسته
- of differential equations کاتگوری معادلات دیفرانسیل
- Casimir function تابع کسیمیر
- Cauchy کوشی
- data اطلاعات کوشی
- problem مساله کوشی
- Cauchy-Kovalevskaya theorem قضیه کوشی-کو
- Cauchy-Riemann structure ساختار کوشی-ریمان
- Cauchy-Riemann system دستگاه کوشی-ریمان
- center=centre مرکز
- of a group مرکز گروه
- of a ring مرکز حلقه
- of gravity مرکز ثقل
- of mass مرکز جرم
- central مرکزی
- angle=angle at center زاویه مرکزی
- symmetry تقارن مرکزی
- chain rule قاعده زنجیری
- change of coordinates تبدیل دستگاه مختصات
- change of variables تعویض متغیرها
- character خصوصیت، مشخصه
- characteristic مشخصه
- class رده مشخصه
- direction امتداد مشخصه/مسیر
- direction field میدان جهتی مشخصه

- distribution توزیع مشخصه
- equation معادله مشخصه
- field میدان مشخصه
- form فرم مشخصه
- function تابع مشخصه
- matrix ماتریس مشخصه
- polynomial چندجمله‌ای مشخصه
- symmetry of a distribution تقارن مشخصه یک توزیع
- system دستگاه مشخصه
- vector field میدان برداری مشخصه
- characterization مشخص سازی
- charge density تغییر چگالی
- chart. See coordinate chart نمودار
- choice انتخاب
- chord وتر
- circle دایره
- circuit مدار
- circular cone مخروط مستدیر
- circulation گردش
- circumference محیط
- Clairaut equation معادله کلرو
- class رده
- classical کلاسیک
- finite symmetry of a differential تقارن متناهی کلاسیک یک معادله دیفرانسیل
equation
- infinitesimal symmetry of تقارن بینهایت کوچک کلاسیک یک معادله دیفرانسیل
a differential equation
- symmetries تقارنهای کلاسیک
- classification رده‌بندی
- classified رده‌بندی شده

clockwise rotation	دوران ساعتگرد
closed	بسته
-ball	گوی بسته
-curve	خم بسته
-form	فرم بسته
-group	گروه بسته
-interval	بازه بسته
-map	نگاشت بسته
-set	مجموعه بسته
-subgroup theorem	قضیه زیر گروه بسته
closure	بستار
cluster point=accumulation point	نقطه انباشتگی
cnoidal wave	موج نودیال
co-adjoint orbit	مدار هم-الحاقی
co-adjoint representation	نمایش هم-الحاقی
coagulation equation	معادله انعقاد
coaxial circles	دایره‌های هم‌محور
coboundary	دوگان-مرز
cochain	هم-زنجیره
cocycle	هم-دور
codifferential	هم-دیفرانسیل
codimension	هم-بعد، نقصان بعد
co-effective form	فرم هم-موثر
coefficient	ضریب
cofactor	هم‌عامل
cofunction	تابع متمم
cohomologous closed forms	فرم‌های بسته کوهمولوگ
cohomology	کوهمولوژی
-class	کلاس کوهمولوژی
-ring	حلقه کوهمولوژی

-vector space	فضای برداری کوهومولوژی
cokernel	هم-هسته
Cole-Hopf transformation	تبدیل هوف-کول
collinear	همخط
collinearity	همخطی
column	ستون
combination	ترکیب
combinational	ترکیبی
combinatorial	ترکیبیاتی
common	مشترک
-denominator	مخرج مشترک
-divisor=common factor	عامل مشترک، مقسوم‌علیه مشترک
-equation	معادله مشترک
-multiple	مضرب مشترک
commutative	تعویض‌پذیر
commutativity	تعویض‌پذیری
commutator	تعویضگر
-subgroup=derived group	زیرگروه تعویضگر
-table	جدول تعویضگرها
compact	فشرده
compact symplectic group	گروه سیمپلکتیک فشرده
compactification	فشرده سازی
comparable	مقایسه‌پذیر
compatible	سازگار
complement	متمم
-of a set	متمم مجموعه
-of an angle	متمم زاویه
complementary	متمم
-angles	زاویه‌های متمم
-function	تابع متمم

-set	مجموعه متمم
-subspace	زیرفضای متمم
complementation	متمم‌گیری
complete	کامل
-integral	انتگرال کامل
-vector field	میدان برداری کامل
completely integrable	کاملاً انتگرال‌پذیر
-distribution	توزیع کاملاً انتگرال‌پذیر
completeness axiom	اصل موضوع کمال
complex	مختلط
-curve	منحنی مختلط
-distribution	توزیع مختلط
-general linear group	گروه خطی عمومی مختلط
-symplectic group	گروه سیمپلکتیک مختلط
component	مولفه
composite	مرکب
-function	تابع مرکب
-number	عدد مرکب، عدد غیراول
composition	ترکیب
-of differential operators	ترکیب عملگرهای دیفرانسیلی
compound	مرکب
-curve	خم مرکب
compressibility	تراکم‌پذیری
computable	محاسبه‌پذیر
computer algebra	جبر کامپیوتری
concave	مقعر
concavity	تقعر
concentration curve	خم تمرکز
concentric circles	دایره‌های هم‌مرکز
conclusion of a theorem	حکم قضیه

condition	شرط
conditional	شرطی
cone	مخروط
confidence	اطمینان
conformal group	گروه هم‌دیس
congruence	هم‌نهشتی
congruent	هم‌نهشت
conic=conic section	مقطع مخروطی
conic equation	معادله مقطع مخروطی
conical function	تابع مخروطی
conjecture	حدس
conjugat	مزدوج
conjunction	ترکیب عطفی
connected	همبند
-component	مولفه همبند
-space	فضای همبند
connectedness	همبندی
connection	التصاق
consequent	تالی
conservation	بقا، پایداری
-laws	قوانین بقا
conserved current	پیمانه باقی
conserved density	چگالی پایا
constant	ثابت
constant rank theorem	قضیه رتبه ثابت
constant-rank level set theorem	قضیه مجموعه تراز با رتبه ثابت
contact	تماسی، برخوردی
-distribution	توزیع برخوردی
-element	الملان برخوردی
-form	فرم برخوردی

-invariant	ناوردای برخورداری
-manifold	منیفلد برخورداری
-structure	ساختار برخورداری
-symmetry	تقارن برخورداری
-transformation	تبدیل برخورداری
-vector field	میدان برداری برخورداری
continuity	پیوستگی
-equation	معادله پیوستگی
continuous	پیوسته
contractible	انقباض پذیر
contraction	انقباض
contradiction	تناقض
contradictory	متناقض
contrapositive	عکس نقیض
contravariant functor	فانکتور کنتراواریان، تابعگون پادوردا
control theory	نظریه کنترل
convention	قرارداد
convergence	همگرایی
convergent	همگرا
converse of a theorem	عکس قضیه
convex	محدب، کوژ
coordinate	مختص
-chart	چارت مختصاتی
-map	نگاشت مختصاتی
-neighborhood	همسایگی مختصاتی
-system	دستگاه مختصات
corollary	فرع، نتیجه
correlation	همبستگی
correspondence	تناظر
corresponding	متناظر

coset	هم-مجموعه
-representative	نمایشگر
cosine	کسینوس
cotangent	هم-مماس
-bundle	کلاف هم-مماس
-space	فضای هم-مماس
countability	شمارایی
countable	شمارا
counter	شمارنده
-clockwise rotation	دوران پادساعتگرد
-example	مثال نقض
covariant functor	فانکتور کواریان، تابعگون هموردا
covector	هم-بردار
-field	میدان
covering	پوشش، پوششی
-associated to a local symmetry	پوشش متناظر به یک تقارن موضعی
-associated to an operator	پوشش متناظر به یک عملگر
-equation	معادله پوششی
crack	ترک، شکاف
criterion	معیار
critical	بحرانی
-point	نقطه بحرانی
-value	مقدار بحرانی
cross	صلیب
-product=exterior product=vector product	حاصلضرب خارجی/برداری
crunode=node	گره
cube	مکعب
-root	ریشه سوم، کعب
cubic	مکعبی
-curve	خم درجه سه

-equation	معادله درجه سه
cuboid	مکعب مستطیل
cup	ناو
curl	تاو، پیچ
curvature	خمیدگی، انحناء
-of a distribution	انحناء یک توزیع
curve	خم، منحنی
cuspidal cupic	منحنی مکعبی گوشه دار
cycle	دور
cyclic permutation	جایگشت دوری
cycloid	سیکلوئید، چرخزاد
cylinder	استوانه
cylindrical	استوانه‌ای
-coordinates	مختصات استوانه‌ای

D,d

damped	میرا
Darboux' theorem	قضیه داربو
Darboux transformation	تبدیل داربو
data	داده‌ها
datum	داده
De Rham cohomology	کوهومولوژی دورام
De Rham complex	مجتمع دورام
decagon	ده ضلعی
decile	دهک
desimal	دهدهی، اعشاری
-number	عدددهدهی، عدد اعشاری

-point	ممیز
decision	تصمیم
decomposition	تجزیه
decreasing function	تابع نزولی
decrement	نزول
deduction	استنتاج
defective	ناقص
defining equations	معادلات معرف
-for classical symmetries	معادلات معرف برای تقارنهای کلاسیک
-for higher symmetries	معادلات معرف برای تقارنهای مرتبه بالا
definite integral	انتگرال معین
definiton	تعریف
deflation	کاهش
deformation	تغییر شکل
-retract	درون‌بر تغییر شکل
degeneracy locus	مکان هندسی نقاط تباه شده
degenerate	تباهیده
degree	درجه
delay	تاخیر
deleted neighborhood	همسایگی محذوف
deltoid	دلتاوار
denominator	مخرج کسر
dense set	مجموعه چگال
density	چگالی
-function	تابع چگالی
-of a Lagrangian	چگالی یک لاگرانژی
denumerable=enumerable	شماری نامتناهی
dependent	وابسته
-functions	توابع وابسته
-variable	متغیر وابسته

derivable	مشتق‌پذیر
derivation	مشتق‌گیری
derivative=differetial coefficient=differetial quotient	مشتق
-function=derived function	تابع مشتق
-of a distribution	مشتق یک توزیع
-of an integral	مشتق انتگرال
derived curve	خم مشتق
derived subalgebra	زیرجبر مشتق
design	طرح
determinant	دترمینان
determining equations	معادلات مشخصه
deviation	انحراف
diagonal matrix	ماتریس قطری
diagram	نمودار
diameter of a circle	قطر دایره
diffeomorphism	دیفئومورفیسم
difference	تفاضل
-equation	معادله تفاضلی
differentiable	مشتق‌پذیر
differential	دیفرانسیل
-equation	معادله دیفرانسیل
-form	فرم دیفرانسیل
-function	تابع دیفرانسیل
-invariant	ناوردای دیفرانسیلی
-operator	عملگر دیفرانسیلی
-system	دستگاه دیفرانسیل
differentially closed ideal	ایده‌آل دیفرانسیلی-بسته
differentiation	مشتق‌گیری
diffiety	دیفیتی
-dimension	بعد دیفیتی

diffusion	پخش
-equation	معادله پخش
digit	رقم
dilatation	انبساط
dilation	اتساع
dimension	بعد
-in the DE category	بعد در کاتگوری DE
-of a distribution	بعد یک توزیع
dimensional analysis	تحلیل ابعادی
direct	مستقیم
-method	روش مستقیم
-product	حاصلضرب مستقیم
-sum	مجموع مستقیم
directed	جهتدار، سودار
direction	امتداد؛ جهت
directional derivative	مشتق سویی
Dirichlet's principle	اصل دیریکله
disconnected	ناهمبند
discontinuity	ناپیوستگی
discontinuous	ناپیوسته
-solution	جواب ناپیوسته
discrete	گسسته
-symmetry	تقارن گسسته
-topology	توپولوژی گسسته
disjoint	مجزا
disjunction=logical sum	ترکیب فصلی، مجموع منطقی
dislocation	جابجا شدگی
displacement	تغییر مکان
dissipation	پراکندگی
distance	فاصله

distinguished function	تابع ممتاز
distribution	توزیع، تابع تعمیم‌یافته
divergence	دیورژانس؛ واگرایی
-form	فرم دیورژانس
-identity	اتحاد دیورژانس
-symmetry	تقارن دیورژانسی
-theorem=Gauss theorem	قضیه دیورژانس/گاوس
divergent sequence	دنباله واگرا
dividend	مقسوم
division	تقسیم
divisor	مقسوم‌علیه
domain	دامنه، حوزه
dot product	ضرب نقطه‌ای
double integral	انتگرال دوگانه
dressng procedure	روند پانسمان
dual	دوگان
-basis	پایه دوگان
-map	نگاشت دوگان
-space	فضای دوگان
dual by Hitchin form	دوگان نسبت به فرم هیچین
duBois-Reymond lemma	لم دوویس رایموند

E, e

eccentricity	مرکزگریزی، خروج از مرکز
echelon matrix	ماتریس پلکانی
edge	یال
effect	اثر
effective	موثر

-action	عمل موثر
-form	فرم مؤثر
effectively freely	به طور آزاد موثر
Einstein equations	معادلات انیشتین
elasticity	کشسانی
element	جزء، عنصر
elimination	حذف
ellipse	بیضی
ellipsoid	بیضیوار
elliptic	بیضوی
-equation	معادله بیضوی
-form	فرم بیضوی
-function	تابع بیضوی
-plane	صفحه بیضوی
-similitudes	تشابه بیضوی
embedded submanifold	زیرمنیفلد نشانده شده
embedding	نشاندن
Emden-Fowler equation	معادله امدن فلور
empty	تهی
energy	انرژی
energy-momentum tensor	تانسور انرژی-اندازه حرکت
entire function	تابع تام
entropy	آنتروپی
entry	درایه
equality	برابری، تساوی
equation	معادله
equator	خط استوا
equivalence	هم‌ارزی
-class	کلاس هم‌ارزی
-of functions	هم‌ارزی توابع

-relation	رابطه هم‌ارزی
equivalent	هم‌ارز
-coverings	پوشش‌های هم‌ارز
-equations	معادلات هم‌ارز
-forms	فرم‌های هم‌ارز
-predistributions	پیش-توزیع‌های هم‌ارز
equivalent Monge-Ampere equations	معادلات مونژ-آمپر
error	خطا
-function	تابع خطا
essential	اساسی
estimate	تخمین، برآورد
Euclidean	اقلیدسی
-group	گروه اقلیدسی
-metric	متریک اقلیدسی
-space	فضای اقلیدسی
Euler	اوایلر
-characteristic	مشخصه اوایلر
-equations	معادلات اوایلر
-'s formula	فرمول اوایلر
-Lagrange equations	معادلات اوایلر-لاگرانژ
-operator	عملگر اوایلر
-transformation	تبدیل اولر
even	زوج
-permutation	جایگشت زوج
-superderivation	ابرمشتق زوج
-symmetry	تقارن زوج
event	پیشامد
evolution	ریشه‌یابی
-equation	معادلات ریشه‌یابی
evolutionary	تکاملی

-derivation	مشتق تکاملی
-representative	نماینده تکاملی
-vector field	میدان برداری تکاملی
exact	کامل، دقیق
-equation	معادله کامل
-form	فرم کامل
-sequence	دنباله کامل
exceptional integral	انتگرال تکاملی
exchange	تبادل
existence	وجود
existential	وجودی
expansion	بسط
experiment	آزمایش
exponent	نما
exponential	نمایی
-map	نگاشت نمایی
-vector field	میدان برداری نمایی
exponentiation	بتوان رساندن
expression	عبارت
extended	توسیع یافته
-jet	جت توسیع یافته
-jet bundle	کلاف جت توسیع یافته
extension	توسیع
exterior	برونی، خارجی
-algebra	جبر برونی، جبر گراسمان
-derivative	مشتق خارجی
-differentiation	دیفرانسیلگیری
-higher symmetry	تقارن مرتبه بالای خارجی
-power	توان
-symmetry	تقارن خارجی

external direct sum جمع مستقیم خارجی
 extremal اکسترمال

F, f

factor عامل
 -group=quotient group گروه خارج قسمتی
 -space فضای خارج قسمتی
 factorial عاملی
 -function تابع عاملی، تابع فاکتوریل
 factorization تجزیه
 false غلط
 feasible solution جواب ممکن
 fiber تار
 -bundle کلاف تاری
 -space فضای تاری
 field میدان
 -theory نظریه میدان‌ها
 figure رقم؛ شکل
 filtered فیلتر شده
 -algebra جبر فیلتر شده
 -module مدول فیلتر شده
 filtration degree درجه فیلتر کردن
 filtration equation معادله فیلتر کردن
 final نهایی، پایانی
 fine topology توپولوژی ریز
 finer topology=stronger topology توپولوژی قوی‌تر
 finite متناهی
 -complement topology توپولوژی متمم متناهی

-covering	پوشش متناهی
-group	گروه متناهی
-set	مجموعه متناهی
-symmetry of a differential equation	تقارن متناهی یک معادله دیفرانسیل
-symmetry of a distribution	تقارن متناهی یک توزیع
finitely generated	متناهی تولیدشده
first	اول
-countable	شمارای نوع اول
-integral	انتگرال مرتبه اول
-isomorphism theorem	قضیه اول یکریختی
Fisher equation	معادله فیشر
fixed	ثابت
-point	نقطه ثابت
-vector	بردار مقید
flat	تخت
-connection	التصاق تخت
-coordinates	مختصات
-distribution	توزیع تخت
flow	شار
-line	خط شار
fluid	شاره، سیال
-density	چگالی سیال
flux	شار
focal	کانونی
focus	کانون
FOLD-Reconstruction Theorem	قضیه ساخت فولد
force	نیرو
Fokker-Planck equation	معادله فوکر پلانک
foliation	برگبندی
form	فرم، صورت

formal	صوری
-conservation law	قانون بقاء صوری
-solution of a boundary differential equation	جواب صوری یک معادله دیفرانسیل مرزی
-symmetry	تقارن صوری
formula	فرمول، دستور
forward	پیشرو
-difference	تفاضل پیشرو
foundations	مبانی
four-group	گروه چهارتایی کلاین
fraction	کسر
fractional power	توان کسری
frame	کنج
Frechet derivative	مشتق فرشه
free	آزاد
free action	عمل آزاد
-boundary problem	مساله مرز آزاد
-vector	بردار آزاد
frequency	فراوانی
Frobenius' theorem	قضیه فروبنیوس
Froude number	عدد فرود
full	تمام، کامل
fully regular	به طور کامل منظم
function=map=mapping	تابع، نگاشت
-group	گروه تابعی
-space	فضای تابعی
functional	تابعک
-analysis	آنالیز تابعی
-dependence	وابسته تابعی
-determinant	دترمینان تابعی

-differential equation	معادله دیفرانسیل تابعی
-equation	معادله تابعی
-form	فرم تابعی
-independence	مستقل تابعی
-multi-vector	چند-بردار
-relation	رابطه تابعی
functor	فانکتور، تابعگون
functorial properties	خواص فانکتوری
fundamental	اصولی، اساسی، بنیادی
-theorem of calculus	قضیه اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال

G, g

Galilean boost	بالابری گالیه ای
Galois theory	نظریه گالوا
gas dynamics	دینامیک گازی
gauge symmetry	تقارن پیمانه ای
general	عمومی
-linear group=full linear group	گروه خطی عام/عمومی
-solution	جواب عمومی
generalization	تعمیم
generalized	تعمیم یافته
-solution of a differential equation	جواب مولد یک معادله دیفرانسیل
-symmetry	تقارن تعمیم یافته
-vector field	میدان برداری تعمیم یافته
generating	مولد
-curve	خم مولد
-function	تابع مولد
-function of a contact field	تابع مولد یک میدان برخوردی

-function of a Lie field.....	تابع مولد یک میدان لی
-section	برش مولد
-section of a Lie field.....	برش مولد یک میدان برداری
-section of an evolutionary derivation.....	برش مولد یک معادله تکاملی
generator=generatrix	مولد
-of a group.....	مولد گروه
generic orbit	مدار عمومی
generic point of an equation	نقطه جنریک یک معادله
geometric.....	هندسی
-singularity.....	تکینگی هندسی
geometry.....	هندسه
germ	منشا
global	کلی، فراگیر
-flow.....	شار کلی
-form	فرم
-isotropy subgroup.....	زیر گروه پایدار ساز فراگیر
-transformation	تبدیل
globally invariant function	تابع ناوردای فراگیر
grad=grade	گراد
graded	مدرج
-algebra.....	جبر مدرج
-ring.....	حلقه مدرج
gradient	گرادیان؛ شیب
-method.....	روش گرادیان
-of a line	شیب خط
grand mean	میانگین کل
graph	نمودار؛ گراف
-of a function	نمودار تابع
-theory	نظریه گراف‌ها
Grassmann.....	گراسمان

-bundle	کلاف گراسمان
-manifold	منیفلد گراسمان
gravitation	گرانشی
-force	نیروی گرانشی
gravity	گرانش
great circle	دایره عظیمه
greatest	بزرگترین
Green's formula	فرمول گرین
group	گروه
-action	عمل گروه
-classification	طبقه بندی گروه
-invariant function	تابع ناورداد
-invariant solution	جواب ناورداد
-theory	نظریه گروه‌ها
grouping	گروه بندی
growth	رشد
guess	حدس

H, h

half-space	نیم فضا
Hamilton	همیلتن
-'s equations	معادلات همیلتن
-'s principle	اصل همیلتن
-Jacobi equation	معادله ژاکوبی
Hamiltonian	همیلتنی
-equation	معادله همیلتنی
-flow	شار همیلتنی
-functional	تابع همیلتنی

-group action	عمل گروه همیلتی
-mechanic	مکانیک همیلتی
-operator	عملگر همیلتی
-pair	زوج همیلتی
-structure	ساختار همیلتی
-symmetry	تقارن همیلتی
-system	دستگاه همیلتی
-transformation group	گروه تبدیلات همیلتی
-vector field	میدان برداری همیلتی
harmonic	همساز
-oscillator	نوسانگر همساز
Harry Dym equation	معادله هری-دیم
Hausdorff	هاوسدورف
-manifold	منیفلد هاوسدورف
-quotient	خارج قسمتی
-space	فضای هاوسدورف
heat	حرارت
-algebra	جبر حرارت
-equation	معادله حرارت
-polynomial	چندجمله‌ای حرارت
height	ارتفاع
helicity	پروانه ای
helix	پیچ
Helmholtz	هلمهولتز
-conditions	شرایط هلمهولتز
-equation	معادله هلمهولتز
hereditary	موروثی
Hermit polynomial	چندجمله‌ای هرمیت
Hermitian space	فضای هرمیتی
hidden symmetry	تقارن نهفته

- higher مرتبه بالا
- Jacobi bracket براکت ژاکوبی مرتبه بالا
- Korteweg-de Vries equations معادلات کورتیج-دوریس مرتبه بالا
- order local transformation تبدیل موضعی مرتبه بالاتر
- symmetries تقارنهای مرتبه بالا
- Hitchin proposition گزاره هیچین
- Hodge-Lepage theorem قضیه هوج-لپک
- hodograph transformation تبدیلات شتابنگار
- Hom فانکتور هوم
- homogeneous همگن
- coordinates مختصات همگن
- element عنصر همگن
- equation معادله همگن
- space فضای همگن
- homomorphism همریختی
- homological algebra جبر هومولوژی
- homology هومولوژی
- homotopic maps نگاشت‌های هموتوپیک
- homotopy هموتوبی
- formula فرمول هموتوبی
- operator عملگر هموتوبی
- Hopf-Cole transformation تبدیل هوف-کول
- horizontal افقی
- component of a vector field مولفه افقی یک میدان برداری
- de Rham cohomology کوهومولوژی دورام افقی
- de Rham complex مجتمع دورام افقی
- differential دیفرانسیل افقی
- differential form فرم دیفرانسیل افقی
- module مدول افقی
- operator عملگر افقی

-vector	بردار افقی
horizontalization	افقی سازی
Hugoniot-Rankine condition	شرط هگونیو-رانکین
hydrodynamics	هیدرودینامیک‌ها
hydrogen atom	اتم هیدروژن
hyperbolic	هذلولوی
-equation	معادله هذلولوی
-form	فرم هذلولوی
-plane	صفحه هذلولوی
-similitudes	تشابه هذلولوی
hypersurface	ابرویه

I,i

ideal	ایده‌آل
-of a distribution	ایده‌آل یک توزیع
-of an equation	ایده‌آل یک معادله
identically conserved current	جریان تماماً باقی
identification	شناسایی
identity	همانی
-axiom	اصل موضوع همانی
-component	مولفه همانی
image	تصویر
-of a distribution	نگاره یک توزیع
immersed submanifold	زیرمنیفلد فروبرده‌شده
immersion	ایمرشن، فروبری
-theorem	قضیه ایمرشن
implicit function theorem	قضیه تابع ضمنی
implicit submanifold	زیرمنیفلد ضمنی

independent variables	متغیرهای مستقل
indicial function	تابع شاخصی
inertia	لختی
infinite	نامتناهی
-jet of a section	جت بینهایت یک برش
-prolongation of a differential equation	امتداد بینهایت یک معادله دیفرانسیل
-prolonged equation	معادله بینهایت بار امتداد یافته
infinitesimal	بینهایت کوچک
-automorphism of a distribution	اتومورفیسم بینهایت کوچک یک توزیع
-contact symmetry	تقارن برخوردی بینهایت کوچک
-contact transformation	تبدیل برخوردی بینهایت کوچک
-generator	مولد بینهایت کوچک
-interior symmetry	تقارن درونی بینهایت کوچک
-invariance	ناوردای بینهایت کوچک
-method	روش بینهایت کوچک
-symmetry of a distribution	تقارن بینهایت کوچک یک توزیع
initial condition	شرط آغازی
inner product	حاصلضرب داخلی
integrability condition	شرط انتگرالپذیری
integrable	انتگرالپذیر
integral	انتگرال
-curve	خم انتگرال
-factor	فاکتور انتگرال
-invariant	ناوردای انتگرالی
-manifold of a distribution	منیفلد انتگرال یک توزیع
-of motion	انتگرال حرکت
-submanifold	زیرمنیفلد انتگرال
integrand	انتگرالده
integrating factor	عامل/فاکتور انتگرالگیری
integration by parts	انتگرالگیری جزء به جزء

- integro-differential equation معادله انتگرال-دیفرانسیلی
- interior درونی
- multiplication=interior product حاصلضرب درونی
- point نقطه درونی
- symmetry تقارن درونی
- intermediate integral انتگرال واسطه
- internal درونی
- coordinates مختصات درونی
- direct sum حاصلجمع مستقیم درونی
- energy انرژی درونی
- symmetry تقارن درونی
- invariance ناوردایی
- invariant ناوردا، پایا
- coframe کنج دوگان ناوردا
- differential operator عملگر دیفرانسیلی ناوردا
- function تابع ناوردا
- manifold of a distribution منیفلد ناوردای یک توزیع
- solution جواب ناوردا
- space فضای ناوردا
- submanifold زیرمنیفلد ناوردا
- subset زیرمجموعه ناوردا
- subvariety زیرچندگونای ناوردا
- inverse وارون
- problem مساله وارون
- scattering تفرق وارون
- inversion انعکاس
- map نگاشت وارون‌ساز
- invertible وارونپذیر
- involution برگشت
- involutive پیچشی

-distribution	توزیع پیچشی
-submanifold	زیرمنیفلد پیچشی
inward-pointing vector	بردار رو به تو
irrational	گنگ
-flow	شار گنگ
irreducible covering	پوشش تقلیل ناپذیر
isentropic flow	شار ایزنتروپی
isometry	طولپایی
isomorphism	یکریختی
isotropic	ایزوتروپی
isotropy	پایداری
-group	گروه پایداری
-subgroup	زیر گروه پایدار ساز

J, j

1-jets manifold	منیفلد ۱-جتها
Jacobi	ژاکوبی
-bracket	براکت ژاکوبی
-equation	معادله ژاکوبی
-Hamilton theory	نظریه ژاکوبی-همیلتن
-identity	اتحاد ژاکوبی
-plane	صفحه ژاکوبی
-system	دستگاه ژاکوبی
Jacobian	ژاکوبی
-determinant=Jacobian	دترمینان ژاکوبی، ژاکوبی
-matrix	ماتریس ژاکوبی
jet	جت
-of a section	جت یک برش

-space فضای جت
 joint invariant ناوردای توام
 Jorgens thorem قضیه یورگنس

K, k

k-covector field میدان هم-برداری-k
 k-form فرم-k
 k-linear function تابع k-خطی
 k-tensors تانسور-k
 Kadomtsev-Pogutse equations معادلات کادومسف-پوگوتسه
 Keldysh equation معادله کلدیش
 Keldysh operator عملگر کلدیش
 Kepler problem مساله کیپلر
 kernel هسته
 Kholer space فضای کوهرلر
 Khokhlov-Zabolotskaya equation معادله خوخلوف-زابولتسکایا
 Killing form فرم کیلینگ
 knot گره
 Korteweg-de Vries equation معادله کورتج-دوریس
 Kostant-Souriau theorem قضیه کازول-سوریائو
 Kovalevskaya form فرم کوالسکایا

L, l

Lagrange لاگرانژ
 -bracket براکت لاگرانژ
 -Charpit method روش لاگرانژ-کارپیت

- coefficients..... ضرایب لاگرانژ
- form فرم لاگرانژ
- formula فرمول لاگرانژ
- multiplier ضریب لاگرانژ
- Lagrangian..... لاگرانژی
- coordinates..... مختصات لاگرانژی/تعمیم یافته
- derivative مشتق لاگرانژی
- plane..... صفحه لاگرانژی
- polarization..... قطبی سازی لاگرانژی
- space..... فضای لاگرانژی
- Lame moduli..... مدول لامه
- Laplace لاپلاس
- equation..... معادله لاگرانژ
- invariants ناورداهای لاپلاس
- transformation..... تبدیل لاپلاس
- Laurent series..... سری لوران
- Lax representation..... نمایش لاکس
- leaf..... برگ، ورق
- Lebesgue's theorem قضیه لبگ
- left..... چپ
- action..... عمل چپ
- half-line نیمخط چپ
- multiplication..... ضرب چپ
- invariant ناوردای چپ
- invariant form..... فرم ناوردای چپ
- invariant vector field..... میدان برداری ناوردای چپ
- Legendre transformation..... تبدیل لژاندر
- Leibniz' rule قاعده لایبنیتز
- lemma..... لم
- Lenard recursion operator..... عملگر بازگشتی لنارد

length	طول
Lepage theorem	قضیه لپک
level set	مجموعه تراز
Levi decomposition	تجزیه لوی
Lie	لی
-algebra	جبر لی
-Backlund transformation	تبدیل لی-بکلاند
-Bianchi theorem	قضیه لی-بیانچی
-bracket	کروشه لی
-derivative	مشتق لی
-equations	معادلات لی
-field	میدان لی
-group	گروه لی
-Poisson	لی-پواسون
-Poisson bracket	کروشه لی-پواسون
-series	سری لی
-subalgebra	زیرجبر لی
-subgroup	زیرگروه لی
-transformation	تبدیل لی
lifting	ترفیع
-of a Lie field	ترفیع یک میدان لی
-of a linear boundary differential	ترفیع یک عملگر دیفرانسیلی مرزی خطی
	operator
-of a point transformation	ترفیع یک تبدیل نقطه‌ای
-of a submanifold	ترفیع یک توزیع
-of a transformation	ترفیع یک تبدیل
-of a vector field	ترفیع یک میدان برداری
limit	حد
Lindelöf condition	شرایط لیندولوف
line	خط

- integral انتگرال خطی
- linear خطی
- algebra جبر خطی
- conservation law قانون بقاء خطی
- differential equation معادله دیفرانسیل خطی
- functional تابع خطی
- Lie equations معادلات لی خطی
- map نگاشت خطی
- momentum اندازه حرکت خطی
- operator عملگر خطی
- symmetry تقارن خطی
- transformation تبدیل خطی
- linearization خطی سازی
- Liouville لیوویل
- equation معادله لیوویل
- form فرم لیوویل
- 's theorem قضیه لیوویل
- local موضعی
- coordinate مختصات موضعی
- diffeomorphism دیفیئومورفیسم موضعی
- expression عبارت موضعی
- flow شار موضعی
- operator عملگر موضعی
- trivialization بدیهی سازی موضعی
- locally موضعا
- connected موضعا همبند
- Euclidean موضعا اقلیدسی
- effectively action عمل موضعا موثر
- free action عمل موضعا آزاد
- finite موضعا متناهی

-invariant function	تابع موضعا ناوردا
-invariant subset	زیرمجموعه موضعا ناوردا
-invertible	موضعا وارونپذیر
-maximal integral manifold of a ...	منیفلد انتگرال موضعا ماکسیمال یک توزیع
distribution	
-maximal integral submanifold	زیرمنیفلد انتگرال موضعا ماکسیمال
-solvable	موضعا حلپذیر
-trivial	موضعا بدیهی
long exact sequence in cohomology	دنباله دقیق بلند در کوه‌مولوژی
Lorentz metric	متریک لورنتس
lower	پایین
-integral	انتگرال پایین
-sum	مجموع پایین

M,m

Mach number	عدد ماخ
manifold	منیفلد، خمینه
-boundary	مرز منیفلد
-of infinite jets	منیفلد جتهای بینهایت
map	نگاشت
mass	جرم
master symmetry	تقارن برجسته
matrix	ماتریس
-nonlinear differential operator	ماتریس عملگر دیفرانسیل غیرخطی
Maurer-Cartan equation	معادله مورر-کارتان
maximal	ماکسیمال
-atlas	اطلس ماکسیمال
-integral curve	خم انتگرال ماکسیمال

-integral manifold	منیفلد انتگرال ماکسیمال
-rank	رتبه ماکسیمال
-rank locus	نمودار رتبه ماکسیمال
Maxwell	ماکسول
-equations	معادلات ماکسول
-Einstein equation	معادله ماکسول-انیشن
-rule	قانون ماکسول
Mayer	میر
-bracket	براکت میر
-Vietoris sequence	دنباله میر-ویتوریس
measure zero	بااندازه صفر
metric	متریک
minor	کوچکتر
mirror symmetry	تقارن آینه‌ای
Miura transformation	تبدیل میورا
Miura-Gardner transformation	تبدیل میورا-گاردنر
mKdV equation=modified Korteweg-de Vries equation	معادله کورتج-دوریس اصلاح شده
Möbius band	نوار موبیوس
model equation	معادله مدل
model differential equation	معادله دیفرانسیل مدل
module	مدول
moduli	پیمانه
moment	لحظه، گشتاور
-energy	انرژی لحظه‌ای
momentum	اندازه حرکت
-map	نگاشت اندازه حرکت
Monge-Ampere equation	معادله مونژ-آمپر
Monge-Ampere operator	عملگر مونژ-آمپر
morphism	مورفیسم، ریختی

motion	حرکت
multivector	چند همبردار
multi indices	اندیس چندگانه
multi-index	چنداندیس
multilinear function	تابع چندخطی
multi-nomial coefficient	ضریب بسجمله‌ای
multi-parameter symmetry	تقارن چند-پارامتری
multi-valued solution of a differential equation	جواب چند-مقداری یک معادله دیفرانسیل
multi-vector	چندبردار
multiplier	ضریب
multiply punctured plane	صفحه چندگانه سوراخ

N,n

Navier's equations	معادله نویر
Navier-Stokes equations	معادله نویر-استوکس
n-body problem	مساله جسم-n
neighborhood	همسایگی
Newton's equations	معادلات نیوتن
Newtonian incompressible flow	جریان نیوتنی تراکم ناپذیر
Nijenhuis bracket	براکت نیجنهاوس
node	گره، نقطه دوگانه معمولی
Noether	نوتر
-map	نگاشت نوتر
-theorem	قضیه نوتر
non-characteristic	نامشخصه
-direction	راستای نامشخصه
nonclassical method	روش غیرکلاسیک

- non-classical symmetry تقارن غیر کلاسیک
- nondegenerate ناتباهیده
- complete integral انتگرال کامل ناتباهیده
- subspace زیرفضای ناتباهیده
- non-Hausdorff غیر هاوسدورف
- non-holonomic غیر-هولونومی
- Non-holonomic de Rham complex مجتمع دورام غیر-هملونومی
- nonlinear غیرخطی
- differential operator معادله دیفرانسیل غیرخطی
- diffusion equation معادله غیرخطی پخش
- heat equation معادله غیرخطی حرارت
- thermal conductivity equation معادله تبادل گرمایی غیرخطی
- separation تفکیک غیرخطی
- nonlocal نامتعارف، غیرموضعی
- conservation law قانون بقای نامتعارف
- symmetry تقارن نامتعارف
- symmetries تقارنهای غیرموضعی
- nonsingular contact element المان برخوردی نانتکین
- nontrivial symmetry of a distribution تقارن غیربدیهی یک توزیع
- normal نرمال، قائم
- derivative مشتق قائم
- differential equation معادله دیفرانسیل نرمال
- equation معادله نرمال
- subalgebra زیرجبر نرمال
- subgroup زیرگروه نرمال
- normed form فرم نرمال
- normed operator عملگر نرمال
- null صفر، پوچ، تهی
- divergence پوچ-دیورژانس
- Lagrangian پوچ-لاگرانژی

number عدد
 numerical analysis آنالیز عددی

O, o

object شیء
 octant یک هشتم
 odd فرد
 -permutation جایگشت فرد
 -superderivation ابرمشتق
 -symmetry تقارن فرد
 one-parameter یک پارامتری
 -group گروه یک پارامتری
 -subgroup زیرگروه یک پارامتری
 -symmetry تقارن یک پارامتری
 open باز
 -ball گوی باز
 -condition شرط باز
 -cover پوشش باز
 -equivalence relation رابطه هم‌ارزی باز
 -map نگاشت باز
 -set مجموعه باز
 -subgroup زیرگروه باز
 -subset زیرمجموعه باز
 operator عملگر
 operator symmetry condition شرط تقارن عملگر
 optical sine theorem قضیه سینوس اپتیکی
 optics اپتیک، نورشناسی
 optical transformation تبدیل نوری

optimal system	دستگاه ایتیمال/بهین
orbit	مدار
order	مرتبّه
-of a covering	مرتبّه یک پوشش
-of stablization	مرتبّه پایدار سازی
ordered bases	پایه‌های مرتب
ordinary differential equation	معادله دیفرانسیل معمولی
oricycle distribution	توزیع اوریسایکل
oricycle foliation	تاربندی اوریسایکل
oricycles	اوریسایکل
orientable manifold	منیفلد جهت‌پذیر
orientation	جهت، جهت‌دهی
orientation-preserving	جهت نگهدار
orientation-reversing	جهت برگردان
oriented	جهتدار
-atlas	اطلس جهتدار
-manifold	منیفلد جهتدار
orthogonal	متعامد، قائم
-complement	متمم قائم
-group	گروه متعامد
osculate	بوسان
outward-pointing vector	بردار رو به بیرون
over-determined	فرامعین
overlap function	تابع متداخل

P, p

Painleve test	آزمون پنلو
Painleve transcendent	شکل متعالی پنلو

parabolic	سهموی
-cylinder function	تابع استوانه سهموی
-form	فرم سهموی
-plane	صفحه سهموی
parallelizable manifold	منیفلد توازی پذیر
parameter	پارامتر
parameter space	فضای پارامترها
parametrized set	مجموعه پارامتری شده
partial derivative	مشتق جزئی
partial Legendre transformation	تبدیل لژاندر جزئی
partially-invariant solution	جواب‌های جزئا ناوردا
partition	افراز
-of unity	افراز یکانی
path-independent integral	انتگرال مستقل از مسیر
pathwise connected	همبند راهی
pedal transformation	تبدیل رکابی
pendulum	پاندول
permutation	جایگشت
permutation action	عمل جایگشت
Petrovsky-Kolmogorov-Piskunov equation	معادله پتروسکی-کولموگروف-پیسکانوف
Phaffian system	دستگاه فاف
phase plane	صفحه فازی
physical quantity	کمیت فیزیکی
Pi theorem	قضیه پی
Picard-Vessiot theory	قضیه پیکاری-وزوت
plasma	پلازما
plasticity equations	معادلات شکل پذیری
Poincare lemma	لم پوانکاره
point-derivation	مشتق نقطه‌ای
point transformation	تبدیل نقطه‌ای

point symmetries	تقارنهای نقطه‌ای
pointed manifold	منیفلد نقطه دار
Poisson	پواسون
-bracket	کروشه پواسون
-Lie bracket	براکت لی-پواسون
-manifold	منیفلد پواسون
-map	نگاشت پواسون
polar	قطبی
-coordinates	مختصات قطبی
-transformation	تبدیل قطبی
polynomial	چندجمله‌ای
porous media flow	شار رسانه های متخلخل
potential	پتانسیل
-symmetry	تقارن پتانسیلی
power	توان
-product	ضرب توانی
predistribution	پیش-توزیع
pressure	فشار
presymplectic structure	ساختار پیش-سیمپلکتیک
primitive vector	بردار اولیه
problem	مساله
product	حاصلضرب
-bundle	کلاف حاصلضرب
-manifold	منیفلد حاصلضرب
projectable	تصویرشدنی
projection	تصویر
-map	نگاشت تصویر
projective	تصویری
-group	گروه تصویری
-line	خط تصویری

-plane	صفحه تصویری
-space	فضای تصویری
-variety	چندگونای تصویری
prolongation	امتداد دهی
-of a boundary differential equation	امتداد یک معادله دیفرانسیل مرزی
-of a submanifold	امتداد یک زیرمنیفلد
-structure	امتداد ساختار
proper conservation law	قانون بقاء سره
pseudo-differential operator	عملگر شبه دیفرانسیلی
pseudo-variational symmetry	تقارن شبه تغییراتی
pullback	قلاب
punctured plane	صفحه سفته
push-forward	هل

Q, q

quadrature	انتگرالگیری
quantization	کوانتش
quantized differential form	فرم دیفرانسیلی کوانتمی
quantized operator	عملگر کوانتمی
quantum group	گروه کوانتومی
quotient	خارج قسمت
-construction	ساختار خارج قسمت‌ها
-equation	معادله خارج قسمتی
-group	گروه خارج قسمتی
-manifold	منیفلد خارج قسمتی
-space	فضای خارج قسمتی
-topology	توپولوژی خارج قسمتی
-vector space	فضای برداری خارج قسمتی

R, r

rank	رتبه
-invariant	رتبه ناورد
rational	گویا
-point	نقطه گویا
ray	شعاع
ray submanifold	زیرمنیفلد شعاعی
reaction-diffusion equation	معادله واکنش-انتشار
real	حقیقی
-line	خط حقیقی
-projective line	خط تصویری حقیقی
-projective plane	صفحه تصویری حقیقی
-projective space	فضای تصویری حقیقی
-analytic function	تابع تحلیلی حقیقی
reciprocity relation	رابطه تقابل
rectangle	مستطیل
recursion operator	عملگر بازگشتی
reduced	تحویل/کاهش یافته
-group	گروه تحویل یافته
-system	دستگاه تحویل یافته
reducible covering	پوشش کاهش‌پذیر
reduction of the presymplectic manifold	کاهش منیفلد پیش-سیمپلکتیک
Reeb vector field	میدان برداری ریب
refinement	تظریف
reflexive relation	رابطه بازتابی
regular	منظم
-action	عمل منظم

-equation	معادله منظم
-level set	مجموعه تراز منظم
-level set theorem	قضیه مجموعه تراز منظم
-point	نقطه منظم
-submanifold	زیرمنیفلد منظم
-value	مقدار منظم
related vector fields	میدان‌های برداری مربوط
relation	رابطه
relative topology	توپولوژی نسبی
relativity	نسبیت
representation	نمایش
-theory	نظریه نمایش‌ها
reproduction of solutions	بازتولید جوابها
residue	مانده
resistance	مقاومت
restriction	تحدید
retract	درون‌بر
retraction	درون‌بری
Reynold's number	عدد رینولد
Reynold shear stress	قطع تنش رینولد
Riccati equation	معادله ریکاتی
Riemann	ریمان
-integral	انتگرال ریمان
-surface	رویه ریمان
Riemannian geometry	هندسه ریمانی
right action	عمل راست
right-invariant	ناوردای راست، راست پایا
rigid body	جسم صلب
rigid conservation law	قانون بقاء صلب
rigid equation	معادله صلب

R-matrix.....	ماتریس-R
rod.....	میل
rotation.....	دوران
-group.....	گروه دوران‌ها
Runge-Lenz vector.....	بردار رونگه-لنز

S,s

scalar differential invariants.....	ناوردهای دیفرانسیلی اسکالر
scale analysis.....	آنالیز مقیاس‌ها
scale symmetry.....	تقارن اسکالر
scale transformation.....	تبدیل اسکالر
scaling.....	تجانس
scaling symmetry.....	تقارن تجانسی
scattering theory.....	قضیه پراکنش
Schouten bracket.....	براکت شوتن
Schrodinger equation.....	معادله شرودینگر
Schrodinger operator.....	عملگر شرودینگر
Schwartzian equation.....	معادله شوارتزی
Schwarzian derivative.....	مشتق شوارتسی
second countable.....	شمارای نوع دوم
secondary(quantized) differential form.....	فرم دیفرانسیلی ثانوی
secondary(quantized) differential equations.....	معادلات دیفرانسیلی ثانوی
secondary(quantized) operator.....	عملگر ثانوی
section.....	بخش، مقطع، برش
self-adjoint.....	خودالحاقی
section.....	برش
self-adjoin operator.....	عملگر خود-الحاقی
self-similar solution.....	جواب خود-متشابه

semi-direct product	حاصلضرب نیم‌مستقیم
semigroup of a boundary differential system	نیم‌گروه یک دستگاه دیفرانسیلی مرزی
semi-regular	نیم‌منظم
separation	تفکیک
-axioms	اصل موضوع تفکیک
-of variables	تفکیک متغیرها
sequence	دنباله
series	سری
shifts	ترفیع‌ها
shock	شوک
short exact sequence	دنباله کامل کوتاه
shuffle	بر زدن
shuffling symmetry	تقارن برزن
sign of a permutation	علامت جایگشت
similarity	تشابه
similarity solutions	جوابهای مشابه
simple	ساده
simply-connected	همبند ساده
sine-Gordon equation	معادله ساین-گوردون
singleton set	مجموعه تک عنصری
single-valued	تک مقداری
singular	تکین
-chain	زنجیره تکین
-point	نقطه تکین
-point of an equation	نقطه تکین یک معادله دیفرانسیل
-subvariety	زیر-چندگونای تکین
singularity	تکینی
singularity interpretation problem	مساله درونیابی تکین
skew-adjoint	الحاقی-کج
-operator	عملگر الحاقی-کج

skew-orthogonal	متعامد- کج
-subspaces	زیرفضاهای متعامد- کج
-vectors	بردارهای متعامد- کج
skew field	میدان کج
slice	تکه
Smoluchowski equation	معادله اسموچوفسکی
smooth	هموار
-category	رسته هموار
-differential form	فرم دیفرانسیلی هموار
-distribution	توزیع هموار
-function	تابع هموار
-homotopy	هموتوپی هموار
-manifold	منیفلد هموار
-map	نگاشت هموار
-section	بخش هموار
-vector field	میدان برداری هموار
smoothness	همواری
Snell's law	قانون اسنل
solid state physics	فیزیک جامدات
Soliton	سالیتون
solution	حل، جواب
-of a boundary differential equation	جواب یک معادله دیفرانسیل مرزی
-set	مجموعه جواب
solvable	حلپذیر
-Lie algebra	جبرلی حلپذیر
Sophus Lie theorem	قضیه سوفس لی
source	منبع
space	فضا
special	خاص
-characteristic classes	کلاسهای مشخصه خاص

-coordinates	مختصات خاص
-function	تابع خاص
-linear group	گروه خطی خاص
-local coordinates	مختصات موضعی خاص
-orthogonal group	گروه متعامد خاص
-unitary group	گروه یکانی خاص
sphere	کره
spherical coordinates	مختصات کروی
spherization	کره سازی
spiral	مارپیچ
stable dimension	بعد پایداری
stable orbit	مدار پایداری
stability	پایداری
stabilization	پایدار سازی
stabilizer of a form	پایداری یک فرم
standard topology	توپولوژی استاندارد
star-shaped	ستاره‌ای شکل
stereographic projection	تصویر گنج‌نگاری
Stokes' theorem	قضیه استوکس
stored energy	انرژی ذخیره شده
straight-line homotopy	هموتوپی خط مستقیم
stream function	تابع جریان
stress tensor	تانسور تنش
strict contact manifold	منیفلد برخورد اکید
strict diffeomorphism	دیفئومورفیسم اکید
strictly functionally independent	اکیدا مستقل تابعی
strict symplectic transformation	تبدیل سیمپلکتیک اکید
structural constant	ثابت ساختاری
structure function	تابع ساختاری
structure matrix	ماتریس ساختاری

subalgebra	زیرجبر
subalgebra stability	پایداری زیرجبر
subcover	زیرپوشش
subgroup	زیرگروه
submanifold	زیرمنیفلد
submersion	سابمرشن
-theorem	قضیه سابمرشن
subordinate	زیر دست
subscripts	اندیس پایین
subspace	زیرفضا
substitution principle	اصل جایگذاری
subvariety	زیرچندگونا
sum	مجموع
superderivation	برهمنهی
superposition function	تابع برهمنهی
superposition principle	اصل برهمنهی
superscript	اندیس بالا
support	محمل
-decreasing	نزولی
surface	رویه، سطح
-of genus	رویه از نوع
symbolic manipulation	ساخت نمادی؟
symmetric	متقارن
-relation	رابطه متقارن
-space	فضای متقارن
symmetrizing operator	عملگر متقارن سازی
symmetry	تقارن
-of a differential equation	تقارن معادله دیفرانسیل
-of a distribution	تقارن یک توزیع
-of a dynamical system	تقارن یک دستگاه دیفرانسیلی

-of a vector field	تقارن یک معادله دیفرانسیل
-group	گروه تقارنی
symplectic	سیمپلکتیک
-foliation	برگبندی سیمپلکتیک
-form	فرم سیمپلکتیک
-group	گروه سیمپلکتیک
-manifold	منیفلد سیمپلکتیک
-map	نگاشت سیمپلکتیک
-operator	عملگر سیمپلکتیک
-transformation	تبدیل سیمپلکتیک
symplectomorphism	سیمپلکتومورفیسم
system in involution	دستگاه درگیر
system of algebraic equations	دستگاه معادلات جبری
system of differential equations	دستگاه معادلات دیفرانسیل

T, t

tangent	مماس
-bundle	کلاف مماس
-plane	صفحه مماس
-space	فضای مماس
-vector	بردار مماس
Taylor	تیلور
-polynomial	چندجمله‌ای تیلور
-series	سری تیلور
's theorem	قضیه تیلور
telegraph equation	معادله تلگراف
tensor	تانسور
-product	حاصلضرب تانسوری

theorem	قضیه
theoretical physic	فیزیک نظری
thermal conductivity equation	معادله انتقال حرارت
Thomas equation	معادله توماس
Titeica-Morimoto equation	معادله تیتیکا-موریموتو
Toda lattice	شبکه تودا
top form	فرم تاپ
topological	توپولوژیکی
-boundary	مرز توپولوژیکی
-conservation law	قانون بقاء توپولوژیک
-group	گروه توپولوژیک
-manifold	منیفلد توپولوژیک
-space	فضای توپولوژیک
topologist's sine curve	خم سینوسی توپولوژیکی
topology	توپولوژی
toroidal coordinates	مختصات تیوبی
torus	چنبره
total	کامل، کلی
-curi	کرل کامل
-derivative	مشتق کامل
-differential	دیفرانسیل کامل
-divergence	دیورژانس کامل
-form	فرم کامل
-homotopy operator	عملگر هموتوبی کامل
-Jacobian	ژاکوبی کامل
-space	فضای کامل
totally non-degenerate	کلا غیرتباهیده
tower	برج
trace	اثر
transform	تبدیل کردن

transformation	تبدیل
transformation group	گروه تبدیلات
transformation pedal	تبدیل رکابی
transition	تغییر وضعیت
-function	تابع تغییر وضعیت
-matrix	ماتریس تغییر وضعیت
transitive	تراپا
-action	عمل متعدی
-relation	رابطه تراپا
translation	انتقال
-transformation	تبدیل انتقالی
transposition	ترانهش
transversal	تراگرد
-map	نگاشت تراگرد
-subalgebra	زیرجبر تراگردی
transversality theorem	قضیه تراگردی
transverse	قاطع
travelling wave	انتقال موج
traveling wave solutions	جوابهای موج سیار
Tricomi equation	معادله تریکومی
Tricomi operator	عملگر تریکومی
tri-Hamiltonian system	دستگاه سه-همیلتنی
trilinear	سه-خطی
tri-vector	سه-بردار
trivial	بدیهی
-bundle	کلاف بدیهی
-conserved current	جریان باقی بدیهی
-covering	پوشش بدیهی
-symmetry	تقارن بدیهی
-symmetry of a distribution	تقارن بدیهی یک توزیع

trivializing	بدیهی ساز
-open cover	پوشش باز
-open set	مجموعه باز
turbulent	متخلخل
Tychonoff theorem	قضیه تیخونوف

U, u

under-determined	فرومعیین
unit-free relation	رابطه اندازه-آزاد
uniqueness	یکتایی
unitary group	گروه یکانی
uni-vector	تک بردار؟
universal	عام
-1-form	۱- فرم عام
-Abelian covering	پوشش آبدلی عام
-algebra of a covering	جبر عام یک پوشش
-element	المان عام
-evolutionary differential	دیفرانسیل تکاملی عام
-linearization	خطی سازی عام
-linearization operator	عملگر خطی سازی عام
upper	بالا
-half-space	نیمصفحه بالایی
-integral	انتگرال بالا
-sum	مجموع بالا
Urysohn lemma	لم اوریسون

V, v

variable	متغیر
variational	تغییراتی، وردشی
-bicomplex	دو-مجتمع
-complex	مجتمع
-derivative	مشتق تغییراتی
-differential	دیفرانسیل
-problem	مساله تغییراتی
-symmetry	تقارن تغییراتی
variety	وریه
vector	بردار
-bundle	کلاف برداری
-field	میدان برداری
-potential	پتانسیل برداری
-space	فضای برداری
velocity	سرعت
-of a curve	سرعت خم
-vector	بردار سرعت
vertical	قائم
-complex	مجتمع
-differential	دیفرانسیل
-form	فرم
-multi-vector	چند-بردار
-operator	عملگر قائم
-secondary operator	عملگر ثانوی قائم
-space	فضا
-subvariety	زیر-چندگونا
-vector field	میدان برداری قائم
viscosity	لزجی

volume	حجم
Von Karman equation	معادلهٔ وُن کارمن
vortex	گرداب
-equation	معادله

W, w

water wave	موج آب
wave	موج
-equation	معادله موج
weak Lagrangian	لاگرانژی ضعیف
weak symmetry	تقارن ضعیف
Weber's equation	معادله وبر
wedge product	حاصلضرب گوه‌ای
weight	وزن
Whitney product of coverings	ضرب ویتنی پوششها
Witt theorem	قضیهٔ ویت
Wronski matrix	ماتریس رونسکی

Y, y

Yang-Mills equations	معادلات یانگ-میلز
----------------------	-------------------

Z, z

Zakharov equations	معادلات زاخاروف
Zariski topology	توپولوژی زاریسکی

zero.....	صفر.....
-divisor	مقسوم‌علیه صفر
-set.....	مجموعه صفر
zig-zag diagram	نمودار زیگ‌زاگ
Zilch tensor	تانسور زیلچ

لطفا، هرگونه پیشنهاد در ارتباط با این فرهنگ لغات را به این جانب اطلاع دهید. با تشکر
از توجه شما.

مریم یاغش m_yaghesh@mathdep.iust.ac.ir