Pearson Edexcel · International A-Level · Further Mathematics

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
activity-on-arc network /æk'tɪvɪti ɒn ɑːk 'netwɜːk/	活动在弧上的网络	
amplitude /'æmplɪtjuːd/	振幅	
angular speed /'æŋgjʊlə spiːd/	角速度	
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
area scale factor /'eərɪə skeɪl 'fæktə/	面积比例因子	
Argand diagram /'ɑːgænd 'daɪəgræm/	阿甘特图	
argument /'ɑːgjuːmənt/	辐角	
asymptote /'æsɪmptəʊt/	渐近线	
auxiliary equation /ɔːk'sɪlɪəri ɪ'kweɪʒn/	辅助方程	
bearing /'beərɪŋ/	方位角	
bias /'baɪəs/	偏差	
bin packing /bɪn 'pækɪŋ/	装箱问题	
binomial distribution /baɪ'nəʊmɪəl ˌdɪstrɪ'bjuːʃn/	二项分布	
box plot /bɒks plɒt/	箱线图	
bubble sort /'bʌbl sɔːt/	冒泡排序	
cardioid /'kɑːdiɔɪd/	心形线	
catenary /kə'tiːnəri/	悬链线	

English	中文	Pinyin
census /'sensəs/	普查	
Central Limit Theorem /'sentrəl 'lɪmɪt 'θɪərəm/	中心极限定理	
centre of mass /'sentə ɒv mæs/	质心	
centripetal acceleration /sen'trɪpɪtl əkˌselə'reɪʃn/	向心加速度	
classical travelling salesman problem /'klæsɪkl 'trævəlɪŋ 'seɪlzmən 'prɒbləm/	旅行商问题	
coefficient of friction /ˌkəʊɪ'fɪʃənt ɒv 'frɪkʃn/	摩擦系数	
% coefficient of restitution /ˌkəʊɪ'fɪʃənt ɒv rɪstɪ'tjuːʃn/	恢复系数	
complementary function /ˌkɒmplɪ'mentəri 'fʌŋkʃn/	余函数	
complex number /'kɒmpleks 'nʌmbə/	复数	
composite body /'kɒmpəzɪt 'bɒdi/	组合体	
conditional probability /kən'dɪʃənl ˌprɒbə'bɪlɪti/	条件概率	
[ ] confidence interval /'kɒnfɪdəns 'ɪntəvl/	置信区间	
conical pendulum /'kɒnɪkl 'pendjʊləm/	圆锥摆	
conjugate /'kɒndʒuːgeɪt/	共轭复数	
conservation of mechanical energy /ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv mɪ'kænɪkl 'enədʒi/	机械能守恒	
contingency table /kən'tɪndʒənsi 'teɪbl/	列联表	
continuity correction /kɒntɪ'njuːɪti kə'rekʃn/	连续性修正	
continuous uniform distribution /kən'tɪnjuːəs 'juːnɪfɔːm ˌdɪstrɪ'bjuːʃn/	均匀分布	

English	中文	Pinyin
correlation coefficient /ˌkɒrɪ'leɪʃn ˌkəʊɪ'fɪʃənt/	相关系数	
critical path /'krɪtɪkl pæθ/	关键路径	
critical region /'krɪtɪkl 'ri:dʒn/	临界域	
critical value /'krɪtɪkl 'vælju:/	临界值	
cumulative distribution function /'kju:mjʊlətɪv ˌdɪstrɪ'bju:ʃn 'fʌŋkʃn/	分布函数	
de Moivre's theorem /də 'mɔɪvəz 'θɪərəm/	棣莫弗定理	
degrees of freedom /dɪ'gri:z ɒv 'fri:dəm/	自由度	
diagonalise /daɪ'ægənəlaɪz/	对角化	
Dijkstra's algorithm /'deɪkstrəz 'ælgərɪθəm/	迪杰斯特拉算法	
directrix /daɪ'rektrɪks/	准线	
discrete random variable /dɪ'skri:t 'rændəm 'veərɪəbl/	离散随机变量	
dummy /'dʌmi/	虚活动	
earliest event times /'ɜ:lɪɪst ɪ'vent taɪmz/	最早事件时间	
eccentricity /ˌeksən'trɪsɪti/	离心率	
eigenvalue /'aɪgənvælju:/	特征值	
eigenvector /'aɪgənvektə/	特征向量	
elastic energy /ɪ'læstɪk 'enədʒi/	弹性势能	
ellipse /ɪ'lɪps/	椭圆	
equilibrium /ˌi:kwɪ'lɪbrɪəm/	平衡	
Euler's relation /'ɔɪləz rɪ'leɪʃn/	欧拉关系式	

English	中文	Pinyin
expectation /ekspɪk'teɪʃn/	期望	
expected frequency /ek'spektɪd 'fri:kwənsi/	期望频数	
focus /'fəʊkəs/	焦点	
friction /'frɪkʃn/	摩擦力	
Gantt chart /gænt tʃɑ:t/	甘特图	
goodness of fit /'gʊdnəs ɒv fɪt/	拟合优度检验	
hemisphere /'hemɪsfɪə/	半球	
histogram /'hɪstəgræm/	直方图	
Hooke's law /hʊks lɔ:/	胡克定律	
hyperbola /haɪ'pɜ:bələ/	双曲线	
hyperbolic functions /ˌhaɪpə'bɒlɪk 'fʌŋkʃnz/	双曲函数	
hypothesis test /haɪ'pɒθəsɪs test/	假设检验	
imaginary part /ɪ'mædʒɪnəri pɑ:t/	虚部	
impulse /'ɪmpʌls/	冲量	
independence /ˌɪndɪ'pendəns/	独立	
Induction /ɪn'dʌkʃn/	数学归纳法	
inextensible string /ˌɪnek'stensɪbl strɪŋ/	不可伸长绳	
initial line /ɪ'nɪʃl laɪn/	初始线	
integrating factor /'ɪntɪgreɪtɪŋ 'fæktə/	积分因子	
integration /ˌɪntɪ'greɪʃn/	积分	

English	中文	Pinyin
interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/	四分位距	
interval bisection /ˈɪntəvl baɪˈsekʃn/	区间二分法	
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	
Kruskal's algorithm /ˈkrʌsklz ˈælgərɪθəm/	克鲁斯卡尔算法	
lamina /ˈlæmɪnə/	薄片	
latest event times /ˈleɪtɪst ɪˈvent taɪmz/	最晚事件时间	
lemniscate /ˈlemnɪskeɪt/	双纽线	
limiting equilibrium /ˈlɪmɪtɪŋ ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	极限平衡	
linear interpolation /ˈlɪnɪə ɪnˌtɜːpəˈleɪʃn/	线性插值	
locus /ˈləʊkəs/	轨迹	
Maclaurin series /məˈklɔːrɪn ˈsɪəriːz/	麦克劳林级数	
median /ˈmiːdiːən/	中位数	
method of differences /ˈmeθəd ɒv ˈdɪfrənsɪz/	差分法	
minimum spanning tree /ˈmɪnɪməm ˈspænɪŋ triː/	最小生成树	
Möbius transformation /ˈmɜːbɪəs trænsfɔːˈmeɪʃn/	莫比乌斯变换	
mode /məʊd/	众数	
modulus /ˈmɒdjʊləs/	模	
modulus of elasticity /ˈmɒdjʊləs ɒv ɪlæˈstɪsɪti/	弹性模量	
moment /ˈməʊmənt/	力矩	
moment of a force /ˈməʊmənt əvə fɔːs/	力矩	

English	中文	Pinyin
natural length /ˈnætʃərəl leŋθ/	原长	
nearest neighbour algorithm /ˈnɪərɪst ˈneɪbə ˈælgərɪθəm/	最近邻算法	
Newton–Raphson method /ˈnjuːtn ˈræfsn ˈmeθəd/	牛顿-拉夫逊法	
Normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	正态分布	
normal reaction /ˈnɔːml rɪˈækʃn/	法向反力	
null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/	原假设	
outlier /ˈaʊtlaɪə/	异常值	
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	
partial fractions /ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/	部分分式	
particle /ˈpɑːtɪkl/	粒子	
particular integral /pəˈtɪkjʊlə ˈɪntɪgrəl/	特积分	
period /ˈpɪərɪəd/	周期	
perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/	垂直平分线	
Poisson distribution /ˈpɔɪsn ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	泊松分布	
polar coordinates /ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪnəts/	极坐标	
positively skewed /ˈpɒzɪtɪvli skjuːd/	右偏	
potential energy /pəˈtenʃl ˈenədʒi/	势能	
power /ˈpaʊə/	功率	
Prim's algorithm /prɪmz ˈælgərɪθəm/	普里姆算法	

English	中文	Pinyin
probability density function /ˌprɒbə'bɪlɪti 'densɪti 'fʌŋkʃn/	概率密度函数	
probability function /ˌprɒbə'bɪlɪti 'fʌŋkʃn/	概率函数	
projectile /prə'dʒektaɪl/	抛体	
pulley /'pʊli/	滑轮	
quick sort /kwɪk sɔ:t/	快速排序	
quota sampling /'kwəʊtə 'sæmplɪŋ/	配额抽样	
real part /rɪəl pɑ:t/	实部	
rectangular hyperbola /rek'tæŋgjʊlə haɪ'pɜ:bələ/	直角双曲线	
reduction formula /rɪ'dʌkʃn 'fɔ:mjʊlə/	递推公式	
regression line /rɪ'greʃn laɪn/	回归线	
resultant /rɪ'zʌltənt/	合力	
rigid body /'rɪdʒɪd 'bɒdi/	刚体	
rod /rɒd/	杆	
rough surface /rʌf 'sɜ:fɪs/	粗糙表面	
route inspection (Chinese postman) problem /ru:t ɪn'spekʃn 'prɒbləm/	中国邮递员问题	
ruler method /'ru:lə 'meθəd/	尺子法	
sample /'sæmpl/	抽样	
sample space /'sæmpl speɪs/	样本空间	
sampling distribution /'sæmplɪŋ ˌdɪstrɪ'bju:ʃn/	抽样分布	

English	中文	Pinyin
sampling frame /'sæmplɪŋ freɪm/	抽样框	
scalar triple product /'skeɪlə 'trɪpl 'prɒdʌkt/	混合积	
significance level /sɪg'nɪfɪkəns 'levl/	显著性水平	
simple harmonic motion /'sɪmpl hɑ:'mɒnɪk 'məʊʃn/	简谐运动	
simple random sample /'sɪmpl 'rændəm 'sæmpl/	简单随机抽样	
singular /'sɪŋgjʊlə/	奇异	
skew lines /skju: laɪnz/	异面直线	
smooth surface /smu:ð 'sɜ:fɪs/	光滑表面	
solid of revolution /'sɒlɪd ɒv ˌrevə'lu:ʃn/	旋转体	
Spearman's rank correlation coefficient /'spɪəmənz ræŋk ˌkɒrɪ'leɪʃn ˌkəʊ'fɪʃənt/	斯皮尔曼等级相关系数	
standard deviation /'stændəd ˌdi:vɪ'eɪʃn/	标准差	
standard error /'stændəd 'erə/	标准误	
statistic /stə'tɪstɪk/	统计量	
stem and leaf /stem ænd li:f/	茎叶图	
stratified sampling /'strætɪfaɪd 'sæmplɪŋ/	分层抽样	
surface of revolution /'sɜ:fɪs ɒv ˌrevə'lu:ʃn/	旋转曲面	
systematic sampling /ˌsɪstə'mætɪk 'sæmplɪŋ/	系统抽样	
Taylor series /'teɪlə 'sɪəri:z/	泰勒级数	
tension /'tenʃn/	张力	

English	中文	Pinyin
total float /ˈtəʊtl fləʊt/	总时差	
trajectory /trəˈdʒektəri/	轨迹	
unbiased /ʌnˈbaɪəst/	无偏	
variance /ˈveərɪəns/	方差	
vector product /ˈvektə ˈprɒdʌkt/	向量积	
vertex method /ˈvɜːteks ˈmeθəd/	顶点法	
vertical circle /ˈvɜːtɪkl ˈsɜːkl/	竖直圆周	
wire framework /ˈwaɪə ˈfreɪmwɜːk/	线框架	
work done /wɜːk dʌn/	功	
work-energy principle /wɜːk ˈenədʒi ˈprɪnsɪpl/	功能原理	