

西敏教育
Westminster

数学P1

A-LEVEL PURE MATHEMATIC

总课时	38–44 课时
课程阶段	基础精讲 / 习题精讲 / 考前串讲
内容覆盖	Chapter 1–9 + Review Exercise 1/2
适用对象	计划系统学习 A-Level 数学 P1 的学生

一、课程设置总览

阶段	阶段目标	覆盖内容	课时	阶段成果
基础精讲阶段	搭建知识框架，掌握核心概念、公式与标准解法	Chapter 1–9 按模块系统推进	22–24课时	能独立完成基础题与中档题
习题精讲阶段	建立题型识别能力，提升综合题、变式题与限时作答能力	专题训练 + Review Exercise + 分题型真题	10–12课时	能稳定处理综合题与跨章节题
考前串讲阶段	压缩复习半径，强化公式、易错点与套卷节奏	高频考点串讲 + 真题模考 + 讲评	6–8课时	形成考前答题节奏与提分策略



二、基础精讲阶段

模块 A：代数、函数与图像基础			
模块	对应章节	核心讲解内容	课时
01	代数表达式基础 Chapter 1	Index laws、展开括号、因式分解、负指数与分数指数、surds、有理化分母	3 课时
02	二次函数与方程 Chapter 2	解二次方程、配方法、函数概念、二次图像、判别式	3 课时
03	方程与不等式 Chapter 3	线性/二次联立方程、图像联立、线性与二次不等式、区域	3–4 课时
04	图像与函数变换 Chapter 4	三次图像、反比例图像、交点、平移、伸缩、函数变换	3课时
05	直线与坐标几何 Chapter 5	y = mx + c、直线方程、平行与垂直、长度与面积	2–3 课时

模块 B：三角、弧度与微积分			
模块	对应章节	核心讲解内容	课时
06	三角比与三角图像 Chapter 6	cosine rule、sine rule、三角形面积、解三角形、sin/cos/tan 图像与变换	3 课时
07	弧度制专题 Chapter 7	radian measure、弧长、扇形面积与弓形面积	2 课时
08	微分 Chapter 8	曲线梯度、求导、x^n 求导、二次函数求导、多项求导、切线与法线、二阶导数	4课时
09	积分 Chapter 69	x^n 积分、不定积分、由导数反求原函数	2–3 课时

三、习题精讲阶段

专题	覆盖内容	训练重点	课时
专题 1 代数与二次综合	Chapter 1–3	因式分解、配方法、判别式、联立方程与不等式综合	1–2 课时
专题 2 函数图像与变换	Chapter 2–4	图像识别、交点问题、平移与伸缩、函数表达式反推	1–2 课时
专题 3 直线与坐标问题	Chapter 5	斜率、直线方程、平行垂直、长度面积应用	1课时
专题 4 三角与弧度	Chapter 6–7	解三角形、图像参数变化、弧长与扇形面积计算	2课时
专题 5 微分应用	Chapter 8	求导步骤规范、梯度、切线与法线、二阶导数理解	2课时
专题 6 积分与 微积分综合	Chapter 8–9	基本积分、由导数反推函数、微分与积分的对应关系	1–2课时
专题 7 综合真题训练	Review Exercise 1/2 + Past Paper	跨章节综合题、限时训练、书写规范与得分点整理	2课时

四、考前串讲阶段

冲刺环节	内容安排	目标	课时
环节 1 高频考点串讲	Chapter 1–9 核心公式、图像要点、标准书写模板	搭建最后一轮复习框架	1–2 课时
环节 2 易错点清零	负指数与 surds、区域判断、图像变换参数、切线/法线、积分常数等	集中消灭重复失分点	1–2 课时
环节 3 套卷讲评 1	套完整真题或高仿题，限时完成后逐题讲评	强化时间管理与得分意识	2 课时
环节 4 套卷讲评 2	第二套综合卷，重点观察学生是否真正改正第一轮错误	稳定综合表现	2 课时
环节 5 考前答疑与策略	个性化补弱、考场顺序建议、检查清单、冲刺心态调整	把知识转化为最终分数	1 课时



五、40 课时分配样例

模块 / 阶段	课时	说明
Chapter 1 代数表达式	3 课时	指数、展开、因式分解、surds、有理化
Chapter 2 二次	3 课时	方程、函数、图像、判别式
Chapter 3 方程与不等式	4 课时	联立方程、不等式、区域
Chapter 4 图像与变换	3 课时	图像识别、交点、平移与伸缩
Chapter 5 直线	2 课时	方程、平行垂直、长度面积
Chapter 6 三角	3 课时	正弦定理、余弦定理、三角图像
Chapter 7 弧度	2 课时	弧长、扇形与弓形面积
Chapter 8 微分	4 课时	求导、切线法线、二阶导
Chapter 9 积分	3 课时	不定积分、反求函数
习题精讲阶段	8 课时	专题训练+综合真题
考前串讲阶段	5 课时	高频考点、套卷讲评与答疑

西敏教育
Westminster

添加西敏小助手　西敏官方公众号　西敏小红书　西敏官方Line

伦敦办公室：3F, 2 Eastbourne Terrace, Paddington, London, W2 6LG
曼城办公室：1F, St James Tower, 7 Charlotte St., Manchester, M1 4DZ
伯明翰办公室：2F, Edmund House, 12-22 Newhall St., Birmingham, B3 3AS
上海办公室：上海市静安区中兴路1509号上海金融街中心一期A座7层
北京办公室：北京市朝阳区金桐西路10号远洋光华AB座7层
成都办公室：四川省成都市锦江区东御街18号百扬大厦31层
深圳办公室：广东省深圳市福田区彩田路2009号瀚森大厦7楼
台北办公室：台湾台北市松山区南京东路三段287号2楼
香港办公室：香港铜锣湾新宁道1号利园三期4楼
武汉办公室：武汉市江岸区中山大道1628号，平安金融中心8楼regus
天津办公室：天津市和平区滨江道1号金谷大厦11层

www.westminsteredu.com　info@westminsteredu.com　01795 358 886