目　　录

		时间分配	页数
	引言		4
1.	**前言**		4
2.	**课程指引**		5
3.	**课程**		
单元 1	**数学归纳法原理**		11
1.1	数学归纳法的概念	2	
1.2	数学归纳法的步骤	2	
1.3	数学归纳法的应用	4	
		8	
单元 2	**正整指数的二顶式定理**		16
2.1	n!和 C_n^r 的符号	1	
2.2	帕斯卡三角形	1	
2.3	利用帕斯卡三角形展开二项式	2	
2.4	正整指数的二项式定理	4	
		8	
单元 3	**二次方程及二次函数**		19
3.1	二次方程的解法	8*	
3.2	根的性质	4	
3.3	二次函数	4	
		8* + 8	
单元 4	**三角**		23
4.1	弧度法	2*	
4.2	任意角的六个三角函数及其图形	4* + 4	
4.3	复角	10	
4.4	补助角的形式	2	
4.5	三角方程的通解	4	
4.6	三角形的解法	10*	
4.7	二维及三维空间问题	4	
		16*+24	

		时间分配	页数
单元 5	**极限和微分**		36
5.1	极限	5	
5.2	导数	4	
5.3	微分法		
	5.3.1 简单代数函数和微分法的法则	4	
	5.3.2 复合函数和隐函数的微分	4	
	5.3.3 三角函数的微分	3	
	5.3.4 高阶导数	3	
5.4	微分的应用		
	5.4.1 斜率、曲线的切线及法线	4	
	5.4.2 极大及极小、简易曲线的描绘	5	
	5.4.3 变率	2	
	5.4.4 微增量	2	
		36	
单元 6	**不等式**		53
6.1	不等式的基本法则	1*	
6.2	一元一次不等式	1*	
6.3	一元二次不等式	1* + 2	
6.4	形式如 $\frac{ax+b}{cx+d} \geq k$ 的不等式	2	
6.5	绝对值	1	
6.6	含绝对值不等式	3	
6.7	绝对不等式	1	
		3* + 9	
单元 7	**解析几何**		61
7.1	平面直角坐标及两点间距离	1*	
7.2	直线图形的面积	3	
7.3	直线的倾角及斜率	1*	
7.4	两直线的交角	3	
7.5	直线的方程	1*	
7.6	法线式	5	

		时间分配	页数
7.7	直线族	3	
7.8	轨迹的概念	1* + 1	
7.9	圆的方程、圆与直线的交点	7*	
7.10	圆的切线方程	4	
7.11	圆族	4	
7.12	标准位置上的抛物线、椭圆及双曲线	2	
	7.12.1 抛物线	3	
	7.12.2 椭圆	3	
	7.12.3 双曲线	3	
7.13	简易的参数方程及轨迹问题	4	
		11*+38	
单元 8	**二维空间的向量**		78
8.1	纯量及向量、向量相等、零向量及单位向量	2	
8.2	向量的和及差、纯量与向量相乘	3	
8.3	向量在直角坐标系的表示法	2	
8.4	两向量的纯量积	4	
8.5	向量的应用、线段分点、平行及垂直	3	
		14	
单元 9	**积分法**		85
9.1	不定积分	1	
9.2	函数的积分法及简易应用	4	
9.3	积分法的基本技巧	9	
9.4	定积分	2	
9.5	定积分的计算	4	
9.6	定积分的应用	8	
		28	
单元 10	**复数**		97
10.1	复数的标准式	1	
10.2	复数的加、减、乘及除法运算	2	
10.3	复数的极形式	2	

		时间分配	页数
10.4	复数在极形式的乘法及除法	2	
10.5	简单轨迹与复数	4	
10.6	棣美弗定理	3	
10.7	1 的 n 次方根	3	
		17	

总数： 38*+190