**MHF 4U Vocabulary**

**Unit 1:**

**Lesson 1:**

Polynomial 多项式的

Power 乘方

Function 函数

Application 申请 应用

Construction 建筑 结构

Fabrication 制造

Solve 求解 解答

Variety 多样化

Summarize 总结 概括

Characteristics 特点 特性

End Behaviour 极端情况 无穷

Domain 定义域

Range 范围 值域

Increasing 增加

Decreasing 减少

Numerical 数值的

Graphical 图解的

Algebra 代数

Algebraic 代数的

Representations代表 表示

Evaluation 求值

Constant 常数 恒量

Variable 变量

Exponents 指数

Addition 加法

Subtraction 减法

Multiplication 乘法

Division 除法

Degree of a Polynomial 多项式的次数

(Leading) Coefficient 系数

Expression 符号 表达式

Linear 线性 一次函数

Quadratic 二次函数

Cubic 立方的

Quartic 四次的

Quintic 五次的

Interval 区间

Notation 计数法 符号

Point Symmetry 点对称

Line Symmetry 线对称 轴对称

Rotation 旋转

**Lesson 2:**

Factored Form 因式分解

Equation 方程式 等式

Quadrant 象限

Graphically 用图表表示

x-Intercept X轴截距

Rotationally Symmetric 旋转对称

x-Axis X轴 横坐标

y-Axis Y轴 纵坐标

Solution 解决

Zeroes of a Function 函数的零点

Endpoint 端点

Symmetry 对称

**Lesson 3:**

Transformation 转化

Vertically 垂直地

Horizontally 水平地

Stretch 伸展

Compress 压缩

Power Function 幂函数 功率函数

**Lesson 4:**

Long Division 长除法

Synthetic Division 综合除法

Binomial 二项式

Trinomial 三项式

Divisor 因子 除数

Dividend 被除数

Quotient 商数

Remainder 余数

Product 乘积

**Lesson 5:**

Remainder Theorem 余式定理

Integer 整数

Factor Theorem 因式定理

Substitute 替代

Polynomial Expression 多项式

Integral Zero Theorem 零积分定理

Rational Zero Theorem 有理根定理

Group Factoring 组合因式分解

Sum of Cubes 立方和

Difference of Cubes 立方差

**Lesson 6:**

Restricted 受限制的

Width 宽度

Length 长度

Height 高度

Roots of a Function 函数的根

Appropriate 适当 适用

Strategy 战略 策略模式

Verify 验证

Factored Form 因式分解

Correspond 相符 相似

Polynomial Inequality 多项式内插不等式

Factorable 可进行因式分解的

Sign Analysis 符号分析

**Lesson 7:**

Effectiveness 有效性 效力

Cleaning Solution 分化

Bacteria 细菌

Horizontal Asymptote 水平渐近线

Vertical Asymptote 垂直渐近线

Numerator 分子

Denominator 分母

Reciprocal 倒数

Rational Function 有理函数

Reciprocal Quadratic Function 倒数的二次函数

Linear Denominator 线性分母

Volume 体积 量

Dimension 维度 尺寸

Rearrange 重新排列

**Lesson 8:**

Oblique Asymptote 斜渐近线

**Lesson 9:**

Rational Equation 有理方程

Rational Inequalities 有理不等式

Quadratic Formula 二次公式