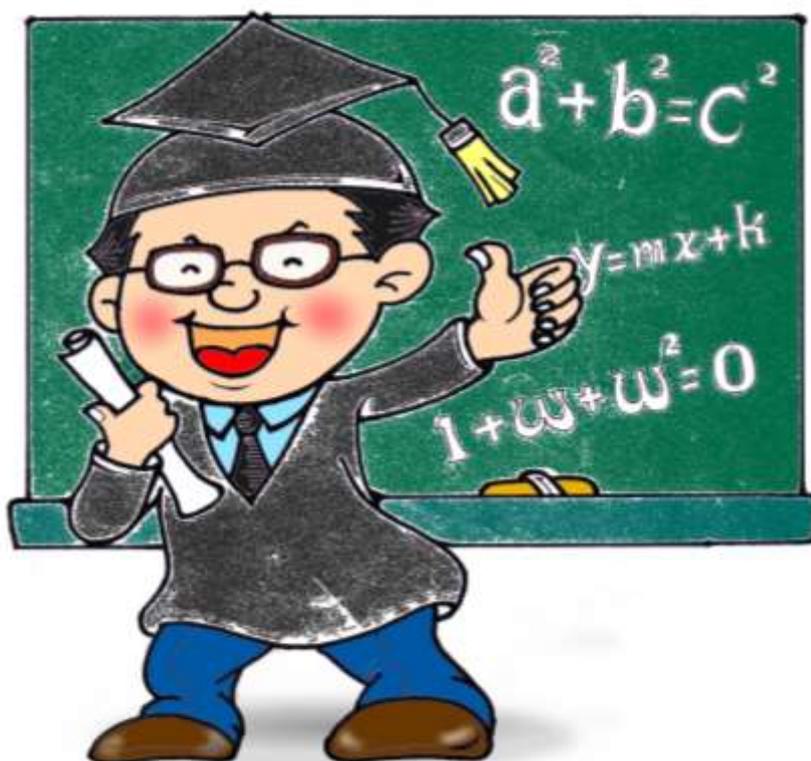


目 錄

單元 1、數與式	1
(A)公式與觀念整理	1
【觀念 1】數系【觀念 2】有理數【觀念 3】無理數【觀念 4】根式的運算	
【觀念 5】乘法公式【觀念 6】算幾不等式【觀念 7】分點公式；	
【觀念 8】內分比與外分比【觀念 9】內心的性質【觀念 10】絕對值	
(B)綜合題型分析	4
(C)單元演練(一)	9
(D)模擬試題觀摩	12
單元 2、多項式(一)	13
(A)公式與觀念整理	13
【觀念 1】何謂多項式？【觀念 2】多項式的相等【觀念 3】係數問題	
【觀念 4】除法原理與綜合除法的應用【觀念 5】餘式定理【觀念 6】因式定理	
【觀念 7】求餘式之假設法【觀念 8】插值多項式	
(B)綜合題型分析	16
(C)單元演練(二)	20
(D)模擬試題觀摩	24
單元 3、多項式(二)	27
(A)公式與觀念整理	27
【觀念 1】虛數 $i = \sqrt{-1}$ 的性質【觀念 2】複數【觀念 3】多項式方程式	
【觀念 4】多項式方程式根與係數的關係【觀念 5】有理根的判別法	
【觀念 6】虛根成對定理【觀念 7】二次無理根成對定理【觀念 8】勘根定理	
【觀念 9】 a 的 n 次方根	
(B)綜合題型分析	30
(C)單元演練(三)	35
(D)模擬試題觀摩	39
單元 4、多項式(三)~指對數(一)	43
(A)公式與觀念整理	43
【觀念 1】一元一次不等式【觀念 2】一元二次不等式	
【觀念 3】二次函數的恆正與恆負【觀念 4】高次多項不等式	
【觀念 5】簡易分式不等式【觀念 6】指數律【觀念 7】實數指數的次序性	
【觀念 8】指數方程式【觀念 9】指數不等式	

(B)綜合題型分析	46
(C)單元演練(四)	50
(D)模擬試題觀摩	54
單元 5、指對數(二)	57
(A)公式與觀念整理	57
【觀念 1】對數定義【觀念 2】對數的基本性質【觀念 3】對數運算與換底公式	
【觀念 4】指數函數的圖形【觀念 5】對數函數的圖形【觀念 6】對數方程式	
【觀念 7】對數不等式【觀念 8】求極值問題【觀念 9】首數與尾數	
(B)綜合題型分析	60
(C)單元演練(五)	66
(D)模擬試題觀摩	74
單元 6、數列與級數	79
(A)公式與觀念整理	79
【觀念 1】等差數列【觀念 2】等比數列【觀念 3】等差中項與等比中項	
【觀念 4】遞迴關係式【觀念 5】數學歸納法【觀念 6】等差級數	
【觀念 7】等比級數【觀念 10】 Σ 的性質與 n 項級數之和	
(B)綜合題型分析	82
(C)單元演練(六)	86
(D)模擬試題觀摩	96
單元 7、排列組合(一)	99
(A)公式與觀念整理	99
【觀念 1】邏輯的基本概念【觀念 2】集合的基本概念	
【觀念 3】基本的計數原理【觀念 4】排列	
(B)綜合題型分析	103
(C)單元演練(七)	108
(D)模擬試題觀摩	114
單元 8、排列組合(二)	115
(A)公式與觀念整理	115
【觀念 1】組合的定義與性質【觀念 2】組合恆等式	
【觀念 3】不盡相異物之排列組合【觀念 4】分組分堆問題	
【觀念 5】重複組合【觀念 6】綜合問題【觀念 7】二項式定理	
【觀念 8】多項式定理	
(B)綜合題型分析	118
(C)單元演練(八)	122
(D)模擬試題觀摩	128
單元 9、機率(一)	129
(A)公式與觀念整理	129
【觀念 1】樣本空間與事件【觀念 2】機率的定義【觀念 3】機率的性質	

(B)綜合題型分析·····	132
(C)單元演練(九)·····	138
(D)模擬試題觀摩·····	147
單元 10、機率(二)~數據分析(一)·····	149
(A)公式與觀念整理·····	149
【觀念 1】重復試驗【觀念 2】獨立事件【觀念 3】貝氏定理	
【觀念 4】未分組資料求均量【觀念 5】未分組資料求差量	
(B)綜合題型分析·····	152
(C)單元演練(十)·····	158
(D)模擬試題觀摩·····	170



【知識版塊】

1、關於學習

我們能記得

- ▶ 10%讀到的東西
- ▶ 20%聽到的東西
- ▶ 30%看到的東西
- ▶ 50%聽到和看到的東西
- ▶ 70%說出來的東西
- ▶ 90%說出來和實地做的東西

無論哪個學科都一樣，當我們知道一個觀念之後，如果能試著說並實際做出來，我們才能記得更牢，並且將知識內化成我們的技能。