

數學 A

單元主題	內容綱要
1.直線方程式	1.直角坐標。 2.距離公式。 3.分點坐標。 4.直線的斜率與方程式。
2.三角函數及其應用	1.有向角及其度量。 2.三角函數的定義與圖形。 3.三角函數的應用。
3.向量	1.向量的意義。 2.向量的加減與實數積。 3.向量的內積與夾角。 4.點到直線距離。
4.式的運算	1.多項式的四則運算。 2.餘式與因式定理。 3.多項方程式。
5.指數與對數及其運算	1.指數與對數及其運算的意義。 2.指數函數及其圖形。 3.對數函數及其圖形。 4.常用對數與其應用。
6.不等式及其應用	1.一元二次不等式。 2.二元一次不等式的圖形。 3.線性規劃。
7.圓與直線	1.圓方程式。 2.圓與直線的關係。
8.數列與級數	1.等差數列與等差級數。 2.等比數列與等比級數。
9.排列組合	1.乘法原理與樹狀圖。 2.排列與組合。
10.機率與統計	1.樣本空間與事件。 2.求機率問題。 3.數學期望值。 4.資料整理與圖表編製。 5.算術平均數、中位數、百分等級。 6.四分位差與標準差。 7.抽樣方法。 8.解讀信賴區間與信心水準。