

115 學年度四技二專統一入學測驗考試大綱

適用考試群 (類)	考 科 名 稱
衛生與護理類、家政群幼保類、家政群生活應用類、藝術群影視類	共同科目－數學(A)
大 綱	內 容
	一、坐標系與函數圖形 (一) 數線。 (二) 絕對值。 (三) 平面坐標系。 (四) 配方法。 (五) 線型函數。 (六) 二次函數。 二、直線方程式 (一) 斜率。 (二) 直線方程式。 三、式的運算 (一) 多項式的基本概念。 (二) 餘式定理與因式定理。 (三) 因式分解。 四、三角函數 (一) 角度的基本性質。 (二) 比與比值。 (三) 銳角三角函數(sin,cos,tan)。 (四) 任意角的三角函數(sin,cos,tan)。 (五) 正弦函數、餘弦函數週期現象的表徵。 (六) 三角測量。 五、圓與直線 (一) 圓方程式。 (二) 圓與直線的關係。 六、數列與級數 (一) 等差數列與等差級數。 (二) 等比數列與等比級數。 七、不等式及其應用 (一) 一元一次不等式。 (二) 一元二次不等式。 (三) 絕對值不等式。 (四) 二元一次不等式。 (五) 線性規劃。 八、指數與對數 (一) 指數與指數函數。

適用考試群（類）	考 科 名 稱
衛生與護理類、家政群幼保類、家政群生活應用類、藝術群影視類	共同科目－數學(A)
大 綱	內 容
	(二) 對數與對數函數。 (三) 常用對數及其應用。 九、排列組合 (一) 直線排列。 (二) 重複排列。 (三) 組合。 十、機率與統計 (一) 集合的基本概念。 (二) 機率的運算。 (三) 數學期望值。 (四) 統計的基本概念。 (五) 統計資料整理。 (六) 統計量分析。
備註	1. 表列考試大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。 2. 試題測驗目標參考課程綱要之學習表現內涵。