

113 學年度科技校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗

共同科目

數學(B)

試題特色

- 一、 數學(B)試題注重生活情境及數學素養，導入社會寫實電視劇集以及生活旅遊地圖，藉以增添學習動機及興趣。
- 二、 數學(B)試卷包含數學觀念統整、生活問題應用、數學表徵轉換、分析解釋判斷等題型。注重考生對基本觀念的培養，評量數學基本能力，如利用向量內積、直線平行與垂直、對數、集合、根與係數關係、二元一次不等式等求解。跨單元試題，如結合餘式定理與方程式的特性；圓心到直線距離與半徑比並結合二元一次不等式的應用。整卷在數學觀念、理解及綜合分析題型予以適當配置。
- 三、 數學(B)試題特色，舉例如下：
 - (一) 運用社會寫實電視劇的情境，第 2 題以數字諧音用詼諧的方式，評量絕對值的概念。
 - (二) 第 3、7 題評量正弦函數、二次函數實作圖形技巧，理解題意即可輕易解出、提高考生動手操作動機。
 - (三) 第 11 題以店家打折消費的計算、第 14 題以扇形公園的圓弧走道、第 15 題以購買甜點時搭配甜湯與配料等入題，引起考生對數學的共鳴。
 - (四) 情境取材結合旅遊地圖，第 20 題以規劃方向長度相仿的路線，運用向量作圖進行判讀分析比較，極富創意。