

- (一) 已知矩形断面長 h 寬 b ，計算矩形断面在形心位置對於寬度軸向的面積慣性力矩 (area moment of inertia at centroid about width direction)。(20%)
- (二) 已知樑断面如圖一所示，計算其形心位置，並利用題目(一)之結果計算此断面在形心位置對於水平軸向的面積慣性力矩。(20%)
- (三) 畫出圖二的剪力圖 (shear diagram) 和彎矩圖 (moment diagram)，需要標出各個極值的大小和位置。(30%)
- (四) 利用前面三題的結果，計算圖二樑的最大張應力 (tensile stress) 和壓應力 (compressive stress)，其断面如圖一所示。(30%)

