

國立宜蘭大學

109 學年度研究所碩士班考試入學

## 靜力學試題

(土木工程學系碩士班甲組)

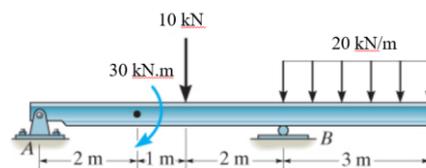
准考證號碼：

---

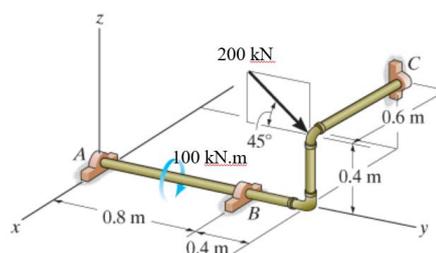
### 《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有 4 題，一題 25 分，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本考科可使用非程式型（不具備儲存程式功能）之電子計算機。

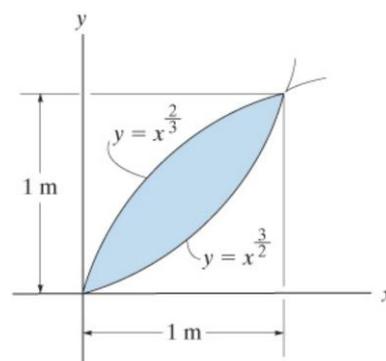
1. 25% 一梁如圖所示，請繪出此梁的剪力圖與彎矩圖。



2. 25% 一3D結構如圖所示，求A, B, C, 支承的反力。



3. 25% 一斷面如圖所示，求(a) 形心  $C = (x_c, y_c)$ ，  
 (b) 慣性矩  $I_x, I_y$ 。



4. 25% 一斷面如下圖，求慣性矩  $I_x, I_y$  與慣性積  $I_{xy}$ 。

