

科目 機械力學

命題教師 李政樺

年級 二

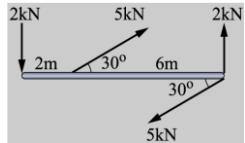
科別 鑄造科

姓名 _____

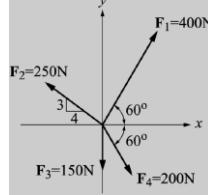
否

一、 計算題，每題 10 分，共 100 分，答案請用原子筆作答，並在底線部分化記#字號

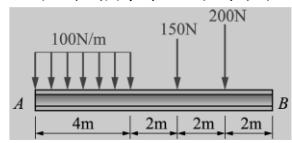
一、如圖所示之二組力偶，試求此二力偶之合力偶大小及方向？



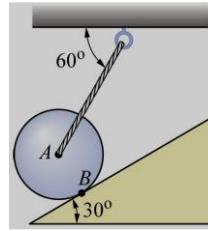
二、如圖所示，試求此力系合力的大小及方向？



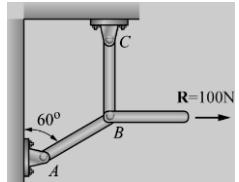
三、如圖所示，試求此力系合力之大小與位置？



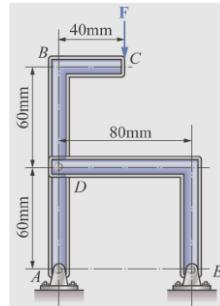
四、如圖所示，球重 120N，試求繩之張力及 B 點反力？



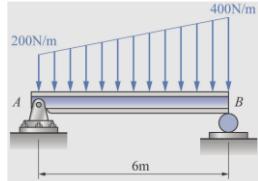
五、如圖所示之三連桿保持平衡，若水平力 R=100N，試求 AB 桿及 BC 桿之受力？



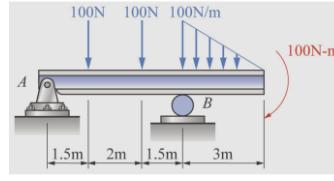
六、如圖所示的結構，桿件 ABC 與 DE 的重量不計，若有一集中負載 F = 300N 作用在 C 點，試求 E 點的反力大小？



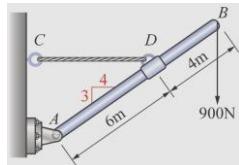
七、如圖所示之平行力系，試求 A、B 點之反力？



八、如圖所示之平行力系，試求 A、B 點之反力？



九、如圖所示之力系，若桿之重量不計，試求 CD 繩之張力與 A 點之水平及垂直反力？



十、如圖所示，試求 A、C、D 各點之反力及繩之張力？

