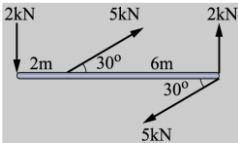


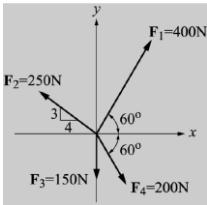
市立新北高工 105 學年度第 1 學期競試試題							班別		座號		電腦卡作答
科 目	機械力學	命題教師	李政樺	年級	二	科別	鑄造科	姓名			否

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

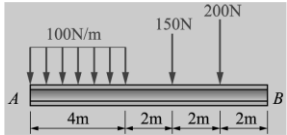
一、 如圖所示之二組力偶，試求此二力偶之合力偶大小及方向？



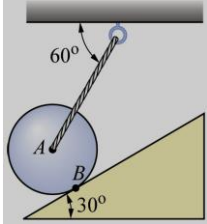
二、 如圖所示，試求此力系合力的大小及方向？



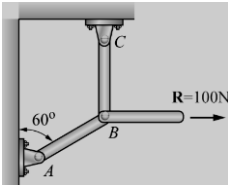
三、 如圖所示，試求此力系合力之大小與位置？



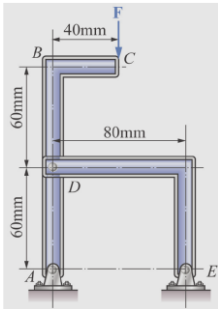
四、 如圖所示，球重 120N，試求繩之張力及 *B* 點反力？



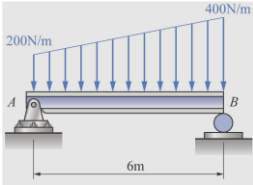
五、 如圖所示之三連桿保持平衡，若水平力 *R*=100N，試求 *AB* 桿及 *BC* 桿之受力？



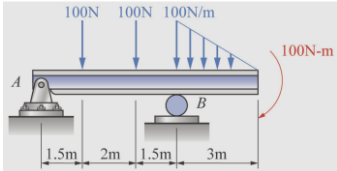
六、 如圖所示的結構，桿件 *ABC* 與 *DE* 的重量不計，若有一集中負載 *F* = 300N 作用在 *C* 點，試求 *E* 點的反力大小？



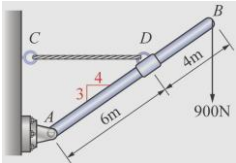
七、 如圖所示之平行力系，試求 *A*、*B* 點之反力？



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？

