

班級：

學號：

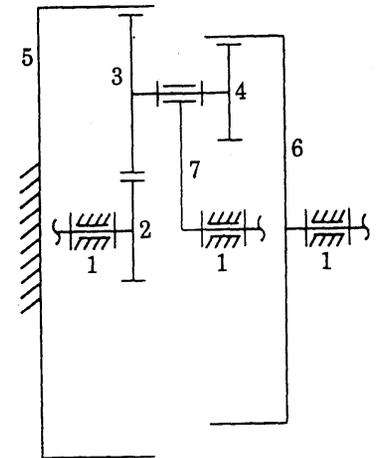
姓名：

1. 請使用一個球與一個圓筒設計出一個五自由度的運動對，並說明其運動對特性(運動狀況)。20%

答：

2. 如圖所示之周轉輪系，若  $T_3 = 30$ 、 $T_4 = 18$ 、 $T_6 = 68$ ，若桿 2 輸入、桿 7 輸出、速比(Velocity ratio)為  $0.25$ 、 $70 \leq T_5 \leq 80$ ，試設計齒輪 2( $T_2$ )與齒輪 5( $T_5$ )之齒數為若干？30%

答：



3. 試設計或舉出一種平面矛盾機構，請繪圖並依矛盾機構定義說明之。 20%

答：

4. 如圖所示，利用向量迴路法解此機構 C 點之位置與速度，但方程式的非線性項要最低。 30%

答：

