

市立新北高工 113 學年度第 1 學期 補考考試 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	機件原理	命題教師	周明誼	審題教師	模具科教學研究會	年級	二	科別	模具科	姓名		否

單選題 (每題 25 分，共 100 分)

- 一對五級相等塔輪，若主動軸轉速 $N = 200 \text{ rpm}$ ，從動輪最低轉速 $n_5 = 50 \text{ rpm}$ ，各階塔輪之轉速成等比級數變化，試求從動軸上其他各階塔輪之轉速為若干？
- 一鏈節 2 公分之鏈輪齒數分別為 36 齒與 24 齒，中心距為 100 公分，試求鏈節數為若干？
- 一部腳踏車，前後鏈輪之齒數分別為 60 齒與 30 齒，輪胎直徑為 50 公分，當騎著踩踏板 10 圈，則此腳踏車可行走多少公尺？
- 兩軸線相交成 90° 之圓錐形摩擦輪，已知原動輪之頂角為 120° 及轉速為 500 rpm ，若為外切時，試求從動輪之頂角及轉速為何？