

等 別：三等考試
類 科：交通行政、交通技術
科 目：運輸規劃學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

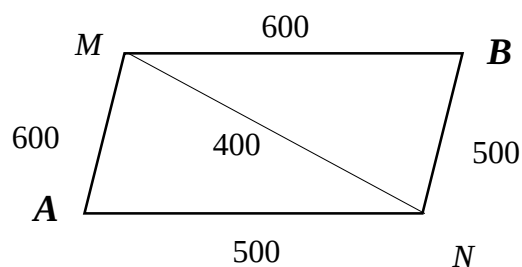
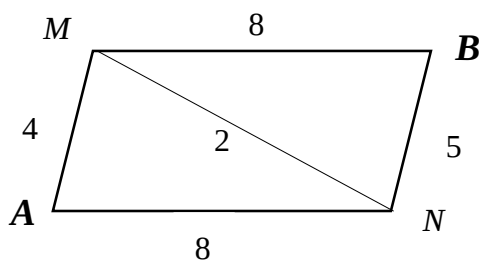
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某都市針對新闢社區規劃幾條公車路線，經營一段時間後，欲對這些公車路線檢討其成效。試說明應如何蒐集資料以及蒐集那些資料，以作為調整公車路線之依據。(25分)

二、在運具分配 (Modal Split) 分析中，若使用個體羅吉特模式進行運具選擇之分析，則後續應用在程序性運輸需求預測時必須進行總計 (aggregation)。試說明為何要進行總計？並列舉三種總計之方法加以說明之。(25分)

三、已知旅行時間與車流量關係式為 $t = t_f[1 + (V/C)]$ ，A 至 B 的車流量為 500 (V)，各路段在自由車流下之旅行時間 (t_f) 如左下圖所示，各路段單向容量 (C) 如右下圖所示。若以逐次分派法分成兩次 (60%及40%) 指派，試計算分派後各路段流量與旅行時間 (必須列出演算過程，其結果以圖形表示)，並求出分派後 A 至 B 之最短旅行時間。(25分)



四、某都市之數個平交道事故頻繁，影響交通安全甚鉅。今欲進行改善，試提出規劃構想、方案研擬與評估方法。(25分)