

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。

②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，共 100 分。

③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。

④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。

⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

下列作答只需寫出最簡分數，不用小數表示，並請寫出計算過程：

- (一) 請問一粒骰子，擲出 6 點的機率是多少？【5 分】
- (二) 請問兩粒骰子，擲出點數和為 6 點的機率是多少？【10 分】
- (三) 請問三粒骰子，擲出點數和為 6 點的機率是多少？【10 分】

第二題：

有編號 A 到 F 號六張椅子，依照順序由左至右排列成一列，現在有甲、乙、丙、丁、戊、己六個人要入座，已知下列情況：

- 1. 甲坐在最右邊
- 2. 丙坐在 D 號位子
- 3. 乙坐在最左邊
- 4. 丙坐在己的右邊
- 5. 丁坐在乙和己的中間

請問這六個人由左到右座位的順序為何？請說明推論過程。【25 分】

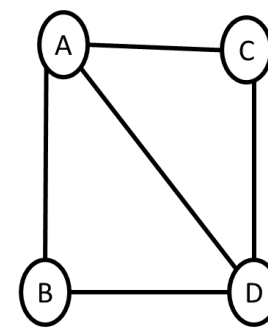
第三題：

請回答下列問題，並須寫出計算過程：

- (一) 一等差數列，第 1 項為 18，公差為 3，請問第 100 項為何？【5 分】
- (二) 一等差數列，第 1 項為 5，第 10 項為 158，請問公差為何？【10 分】
- (三) 一等差數列，第 7 項為 55，第 22 項為 160，請問第 1 項為何？【10 分】

第四題：

如【圖四】所示，從一個點開始一筆畫將所有的線條走過，且每條線只能走一次，一種可能的走法為 ABDACD。



【圖四】

請分別針對下列的圖，找出可一筆畫的路徑，如不存在如此的路徑，請寫無解。

- (一)【5 分】
- (二)【5 分】
- (三)【5 分】
- (四)【10 分】

