

98 年公務人員高等考試三級考試試題

代號：37870 全一頁

類 科：航空駕駛

科 目：載重平衡

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、請簡述壓艙油 (Ballast fuel) 之優缺點及使用時機。(20 分)
- 二、試解釋重心位置對起飛性能 (Takeoff performance) 之影響。(20 分)
- 三、請簡述裝載管制 (Load control) 作業之目的。(20 分)
- 四、某飛機重 176000 kg，重心在 25%MAC，MAC 長度=327.8 in，MAC 前緣 (LEMAC) =1258 in，在力臂 (ARM) 為 1500 in 處增加 5000 kg，請計算重心之偏移量？(請以 %MAC 表示) (20 分)
- 五、某機型飛機的最大起飛重 (MTOW) 283 噸，最大落地重 (MLDW) 213 噸，最大零油重 (MZFW) 204 噸，若其空重 (OEW) 114 噸並攜帶 85 噸起飛油量 (Takeoff fuel)，在預估航程用油 (Trip fuel) 75 噸的情況下，所能承載的最大酬載是多少？(20 分)