



臺灣港務股份有限公司

114 年度新進從業人員甄試

甄選類科：B09 電機 1

筆試科目：專業科目 1 電學及輸配電學

試題公告
僅供參考

試題公告
僅供參考

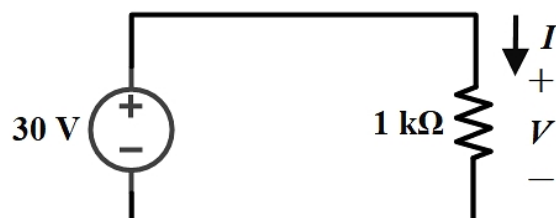
非選擇題【共4大題，每題25分，共100分】

一、試計算圖【一】所示的：

(1)電流 I (8分)

(2)電導 G (8分)

(3)功率 P (9分)



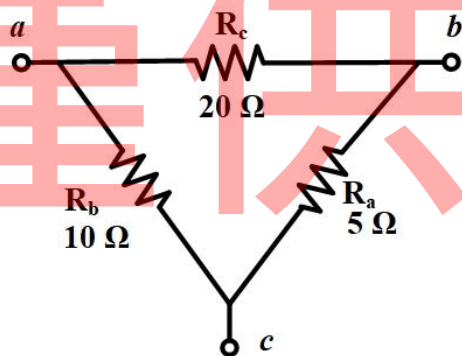
圖【一】

二、如圖【二】所示的 Δ 網路轉換成等效的Y網路，試求出：

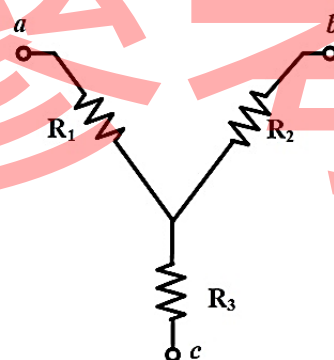
(1) R_1 的電阻值 (8分)

(2) R_2 的電阻值 (8分)

(3) R_3 的電阻值 (9分)



圖【二】

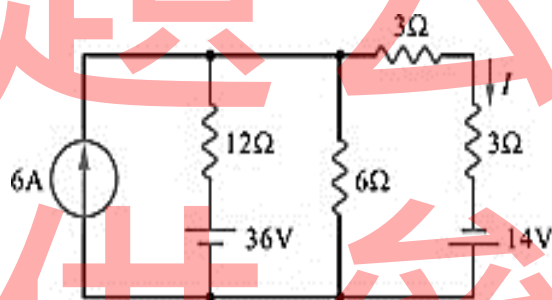


三、臺灣電力公司配電線路之供電方式，依用戶用電需求可分為低壓、高壓及特高壓電力用電，請回答以下問題並詳細寫出不同供電方式之相數、線式及供電電壓（例如：3 相 3 線式 69KV）：

(1)請寫出四種臺灣電力公司在交流低壓電力用電之供電方式？(16分)

(2)請寫出三種臺灣電力公司在交流高壓電力用電之供電方式？(9分)

四、如圖【三】所示直流電路，求電流 I 為多少安培？(25分)



圖【三】