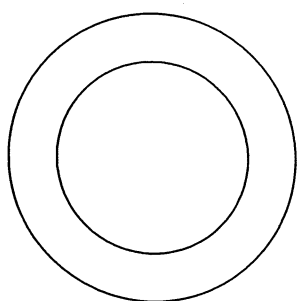


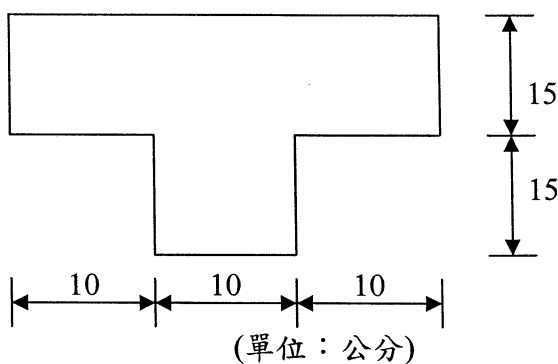
# 逢甲大學九十四學年度進修學士班筆試入學招生考試試題

科目	數學	適用系別	營建工程與管理進修學士班	時間	八十分鐘
----	----	------	--------------	----	------

- 一、營建工程與管理進修學士班需要的數學基礎包括基本運算、一般函數、三角函數等，試就您個人所學或所知，儘量列述或陳述相關內容。(25分)
- 二、一般數學中之複數(complex number)包含實數(real number)部份與虛數(imaginary number)部份；虛數由實數與 $i$ 結合，當中 $i = \sqrt{-1}$ ，其為 $x^2 = -1$ 之根。根據上述資料，試就您個人所學或所知，儘量繼續延伸討論實數與複數之各種可能的應用或其他您所知之相關資料。(25分)
- 三、請簡單說明你在高中(職)所學過之較有興趣的數學內容，試例舉說明?(15分)
- 四、試計算下列二圖中：(1)環形面積；(2)T形面積(25分)



環形大圓半徑  $r_1 = 30$  公分  
小圓半徑  $r_2 = 20$  公分



(單位：公分)

- 五、座標平面上有 AB 二點，A 點座標為  $(0, 0)$ ，B 點座標為  $(10, 20)$ ，單位為公分，試計算 AB 二點之距離為多少?(10分)