雙週一題網路數學問題徵答
102 年度第 2 學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

第四題： 103.04.04 公佈，103.04.18 中午 12 點截止

一菱形 $PQRS$ 內接於矩形 $ABCD$，所以有頂點 P, Q, R, S 分別爲 $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}$ 和 $\overline{DA}$ 邊上的點。現在給定 $\overline{PB} = 15$, $\overline{BQ} = 20$, $\overline{PR} = 30$ 和 $\overline{QS} = 40$。試求矩形 $ABCD$ 的周長。

答案請寄至 – 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱，或傳眞 07-5253809，或利用電子郵件信箱 nsysu.problem@gmail.com (主旨爲「103 年春季第 X 題解答」) 。解答上請註明**姓名、校名、校址縣市、系所、年級 、班級、學號**和 **E-mail**。