

雙週一題網路數學問題徵答
107 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

第三題: 108.03.29 公佈, 108.04.12 中午 12 點截止

一輛車往正東方一條直路以每小時 40 公里速度遠程旅行。同時, 一圓形半徑為 75 公里的暴風雨以每小時 $35\sqrt{2}$ 公里往東南方移動。在時間 $t = 0$ 小時之時, 暴風圈的中心在車子的正北方 160 公里, 時間 $t = t_1$ 小時之時, 車子進入暴風雨範圍內, 且在 $t = t_2$ 小時之時, 此車離開暴風雨範圍, 試求 $\frac{1}{2}(t_1 + t_2)$ 。

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, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 nsysu.problem@gmail.com (主旨為「108 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。