雙 週 一 題 網 路 數 學 問 題 徵 答 活 動

敬請公告

主旨:

為鼓勵和培養學習與研討數學的風氣，並激發同學對數學的興趣，本系於學期內每隔兩週公佈一題具有挑戰性的數學題目，邀請全國同學作答。

活動方式:

我們將於本學期每隔週的星期五(中午)將徵答題目公佈在中山應數系圖書館和中山應數系 WWW 網址上(推廣服務內)，徵答期限從公佈日期起兩週內。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.2024@gmail.com (主旨請註明「115 年春季第 X 題解答」)。在電子郵件中，請**打字註明**姓名、校名、校址縣市、系所、年級 、班級、學號和 E-mail。如果使用傳真或郵遞服務寄出後以 E-mail 通知。

此活動每次將公佈一道題目。歡迎國、高中生、大學生、研究生及社會人士參加問題的徵答。個人作答為主，**不接受團體參加作答**。我們將會公佈每一題的解答和答對者的姓名(成績一旦公布則不再接受該題第二次的投稿)。並於期末分高中組、大專組及社會組共挑選數名學期內答題最優者，將獲頒獎狀一張，以資鼓勵。

公佈地點: https://www-math.nsysu.edu.tw/~problem/ 及中山應數系圖書館(理 4009 室)

114 學年度第二學期徵答題目公佈日期 :

02/27, 03/13, 03/27, 04/10, 04/24, 05/08, 05/22, 06/05

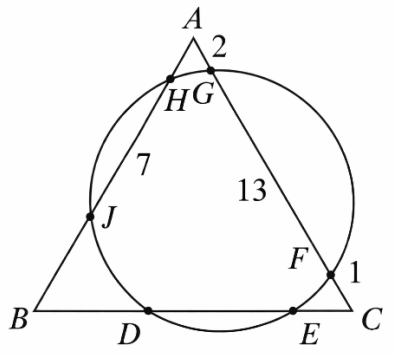
主辦單位: 國立中山大學 應用數學系　　電話：07-5252000 轉 3802

補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

****

第一題　　**115.02.27 公佈，115.03.13 中午 12 點截止**

如圖所示，一個圓與一個正三角形的三條邊相交於六個點。已知 $\overline{AG}=2$、$\overline{GF}=13$、$\overline{FC}=1$，且 $\overline{HJ}=7$，求 $\overline{DE}$ 的長度。



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.2024@gmail.com (主旨為『115 年春季第 X 題解答』)。電子郵件中上請**打字註明**姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。