

雙週一題網路數學問題徵答  
110 學年度第 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

第一題: 111.02.25 公佈, 111.03.11 中午 12 點截止

$\triangle ABC$  中,  $\overline{AB} = 5$ ,  $\overline{AC} = 3$ , 過  $A$  點作直線  $\overline{BC}$  的垂直線, 設垂足為  $H$ , 若  $\overrightarrow{AH} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \frac{3}{2}\overrightarrow{AC}$ , 求  $\triangle ABC$  的外接圓面積為何?

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.2019@gmail.com](mailto:nsysu.problem.2019@gmail.com) (主旨為「111 年春季第  $X$  題解答」)。若以電子郵件信箱寄送答案者, 請在信件中打字註明您的資料, 包含: 姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。