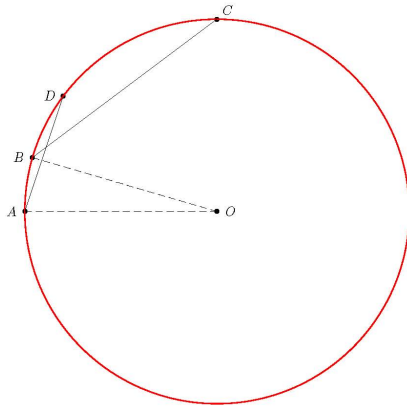


雙週一題網路數學問題徵答
102 年度第 1 學期

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

第七題: 102.12.20 公佈, 103.01.03 中午 12 點截止

如圖, 一個圓的兩弦相交, 其中 B 點在劣弧 \widehat{AD} 上。設圓的半徑為 5, $\overline{BC} = 6$, 且 \overline{AD} 被 \overline{BC} 平分, 而由 A 點出發的弦只有 \overline{AD} 能被 \overline{BC} 平分, 試求劣弧 \widehat{AB} 所對應圓



1

心角的正弦值。

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「101 年秋季第 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。

Index

代數-三角函數的基本關係-和差角公式應用
2013秋季-雙週一題-7, 1