

新北市立板橋高級中學 101 學年度第二學期數學科雙週解題《第七回》

高一：設某圓的圓周上有相異六點，將此六點彼此相連可得15條弦，若這些弦均不平行亦不三弦共點，試問此15條弦所圍成的三角形中，恰有兩頂點在圓周上者共有幾個？

高二：試求 $\sqrt{x^4 - 3x^2 + 4} + \sqrt{x^4 - 3x^2 - 8x + 20}$ 的最小值？並求出此時的 x 值。

繳交時間：05/30(四) 17：10~17：30 繳交地點：慧樓 1 樓自習教室(四)

作答方式：以A4紙張詳實書寫，並請數學任課教師於文末簽名。

注意事項：推導過程及獨創想法均列入評分範圍，切勿抄襲；不論高一生或高二生兩題都可參加。