國立板橋高級中學100學年度第二學期數學科菩提盃雙週解題《第六回》

高一:試求 $C_0^{32} + C_4^{32} + C_8^{32} + C_{12}^{32} + C_{16}^{32} + C_{20}^{32} + C_{24}^{32} + C_{28}^{32} + C_{32}^{32}$ 除以10的餘數?

高二:設 $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$, 其中 $a,b,c,d \in \{0,1,2,3,6\}$,則滿足 $\det(A) = ad - bc = 0$ 的二階方陣 A 有幾個?

繳交時間:5/1(二)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(若需A4紙張可至數學科辦公室索取),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