

國立嘉義高中 105 學年度學術性向資賦優異【數理類】複選測驗—數學能力評量答案卷

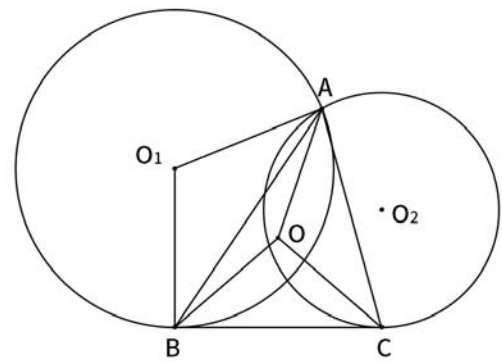
一、填充題：(85%)

1. $180-18\sqrt{3}$	2. 11	3. $6\pi-6\sqrt{3}$	4. 13
5. 25920	6. 7	7. 35	8. $18\sqrt{2}$
9. 40	10. 8 或 12	11. (1,-2,1) 或 (-1,2,-1)	12. 34
13. 125	14. 0	15. (2,1)	16. (2,1,9,7,8)
17. $\frac{x^3-2x^2+x-1}{2x(x-1)}$			

二、計算證明題：(15%)

1. (1)略。

(2) $2\sqrt{15}$



圖(四)

2. 略。

