

國立金門高中114 學年度第一次教師甄選數學科答案卷

一、 填充題(每格 5 分，共 70 分)

1. 333	2. 24	3. $\frac{7}{6}$	4. 7、23	5. $114x+1912$
6. 19	7. $\frac{4\sqrt{6}-\sqrt{21}}{25}$	8. 346	9. 2160	10.(1) $18+8\sqrt{3}$
10.(2) $43+24\sqrt{3}$	11. $\sqrt{265}$	12. $1/4$	13. 1	

二、 計算與說明題 (每題 10 分，共 30 分)

注意：請自行標註題號作答。若本頁空間不足，可於背面繼續書寫。

1、 $\frac{(3+\sqrt{5})\pi}{4}$

2、 (1) $\cos \angle AOB = \frac{2}{3}$ (2) $|z_2 + z_1| = \sqrt{21}$ (3) $\frac{z_1}{z_2} = \frac{4}{9} \pm \frac{2\sqrt{5}}{9}i$

3、 (1) 切線方程式為 $2x+y-2=0$ ， $6x-y-6=0$

(2) $\frac{16}{3}$