

桃園市立同德國中 111 學年度第 1 學期第 2 次段考評量答案卷

科目	數學	命題 教師		得分		共 1 張 1 面	
範圍	1-4~2-2	班級	九年 班	姓名		座號	

一、選擇題 (每題 4 分，共 88 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D	C	B	C	A	A	D	C	B	D	D
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B	A	C	A	B	D	D	C	B	C	A

二、非選題 (每題 6 分，共 12 分) ※ 計算題未列計算過程不予計分 ※

1.	2.
正方形 $ABCD$ 、 $GCEF$ 的邊長分別為 3、7 (1 分) $\triangle ADH \sim \triangle FGH$ (AA 相似性質) (1 分) $\overline{DH} : \overline{GH} = \overline{AD} : \overline{FG} = 3 : 7$ (1 分) $\overline{GD} = 7 - 3 = 4$ (1 分) $\overline{DH} = \frac{14}{5}$ (2 分)	設 $\overline{OM} = \overline{MN} = x$ ， $3^2 + (2x)^2 = 4^2 + x^2$ (2 分) $x^2 = \frac{7}{3}$ (2 分) 半徑為 $\frac{\sqrt{165}}{3}$ (2 分)
A : $\frac{14}{5}$	A : $\frac{\sqrt{165}}{3}$