

# 數學科教師甄試試題答案卷

一、填充題 (每空格 4 分，共計 72 分)

姓名：\_\_\_\_\_

(1)	24	(2)	1170	(3)	$0 \pm 2$
(4)	$\frac{1}{4}$	(5)	$\frac{1}{2}$	(6)	$(-\sqrt{3}, 0), -\sqrt{3} < a < 0$
(7)	$\frac{3}{4}$	(8)	$\frac{2\sqrt{3}}{4}$	(9)	$(x+1)^2 + y^2 = 25$
(10)	160人 or (158~162)	(11)	$\frac{1}{4}$	(12)	不存在
(13)	$n=28$ ✓	(14)	解得 20	(15)	$x=1+2t, y=1-2t, z=3-2t, t \in \mathbb{R}$
(16)	普散	(17)	收歛	(18)	$e^{-3}$

二、計算證明題 (每題 15 分，共計 30 分)

1.

2.

(a)