

國立彰化高中 111 學年度第一學期 高三自然組 數學科 第一次期中考  
作答卷

三年級 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名 \_\_\_\_\_

- 一、多選題(每題 5 分，錯一選項得 3 分，錯兩個選項得 1 分，錯三個或三個以上選項得 0 分，每題至少有一答案正確，不作答者亦得 0 分；共 20 分)

題號	1	2	3	4
答案	CE	B	ABCE	ACD

- 二、填空題(每格 6 分，共 72 分)

題號	5	6	7
答案	8	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{25}$
題號	8	9	10
答案	7	$y = -3x + 4$	$\frac{1}{5}$
題號	11	12	13
答案	$-\frac{5}{3}$	64	$\frac{1}{2}$
題號	14	15	16
答案	9	$\frac{\pi}{2}$	$32 - 8\pi$

- 三、題組(共 8 分)

題號	17(2 分)	18(3 分)	19(3 分)
答案	$\frac{11}{4}r$	$a_n = 2r + \frac{1}{\frac{1}{r} + \frac{1}{a_{n-1}}}$	$(1 + \sqrt{3})r$