

臺北市立成功高級中學 _____ 年級 _____ 班 姓名 _____ 座號 _____ A 卷
110 學年度第 2 學期，一年級 (101 ~ 122)，數學科，第一次期中考試題

答案卷

一、複選題: (每題 7 分, 共 21 分, 錯一個選項扣 3 分, 扣完為止)

1. BE	2. AC	3. CE
--------------	--------------	--------------

二、填充題: (每題 5 分, 共 70 分)

(1) 2556	(2) 1100	(3) -5050	(4) 4702
(5) (7, 12, 11)	(6) 36	(7) 89	(8) $\frac{53}{77}$
(9) 64980	(10) $-\frac{1}{3}$	(11) (3, 4)	(12) $\sqrt{16.5}$
(13) 7	(14) $\sqrt{13}$		

三、計算證明題: (共 9 分。需寫出計算過程並標明題號, 否則不予計分)

1. $a_2 = \frac{1}{5}, a_3 = \frac{2}{7}, a_4 = \frac{1}{3}, a_5 = \frac{4}{11}$ (共 2 分, 錯一個扣 1 分, 扣完為止)

2. $a_n = \frac{n-1}{2n+1}$ (2 分)

3. (1) $n = 1$ 或 $n = 2$ 開始都算對 (1 分) (2) $n = k \Rightarrow n = k + 1$ (4 分, 如過程中有錯誤, 請老師自行斟酌給分)