

國立彰化高中 111 學年度上學期高一第一次期中考數學科答案卷

範圍：第 1 單元 ~ 第 4 單元

班級 _____ 姓名 _____ 座號 _____

一、填充題：(每題 4 分，共 60 分)

1	2	3	4	5
$\frac{2}{3}$	$\frac{61}{45}$	$4 - \sqrt{15}$	$\frac{7}{25}$	$\sqrt{5} - \sqrt{2}$
6	7	8	9	10
$8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$	$(3x + 2)(2x - 3)$	-31 或 5	(36, 1.5)	$-3 \leq x \leq -1$ 或 $0 \leq x \leq 2$
11	12	13	14	15
(7, 3)	52	$\sqrt{7}$	$(\frac{21}{2}, \frac{21}{4})$	$\sqrt{2}$

二、多選題：(每題 7 分，共 14 分)

16	17
34	4

三、計算題：(配分見各題，共 28 分)

18.

(1) $\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$, (2分)

只有當 $a = b$ 時, $\frac{a+b}{2} = \sqrt{ab}$ 才成立 (1分)

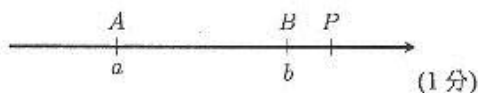
(2) 證明 (5分)

19.

(1) $a = 5$ (4分)

(2) $-3 \leq x \leq 2$ (4分)

20.



$\overline{PA} : \overline{PB} = 5 : 1$ (3分)

21.

首兩位數字 32 (4分), 有 85 位數 (4分)