學測大神通 數學科全真模擬考—建國中學數學科名師群 編著

勘誤表

頁次	題號	勘誤
15	10.	【解析】 $\therefore -5 \le xy - x + 2y \le 51$ $3xy - 3x + 2y - 2 = (3x + 2)(y - 1) + 2 + 7 \le 3x + 2 \le 17$, $1 \le y - 1 \le 7$ $\therefore -49 \le 3xy - 3x + 2y \le 119$
36	7.	$(3) f(\frac{-1}{2}) > \frac{-1}{2}$
39	F.	- <u>@.30</u> %
44	F.	【答案】-3.5
70	13.	【答案】(1)(2)(3)(4) 【解析】(2) x^2y^2z 的同類型的項數必須 $\Box^2\Box^2\Box^1$
75	6.	某次數學競試成績統計的結果發現:有30%的學生成績在60分到70 分之間,其中女同學佔60%;
82	7.	【答案】(1)(3)(4)
83	9.	【解析】 從 P 走捷徑到 Q 的簡圖,最上層應為: $P \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{8}$
85.	В.	$\begin{cases} \alpha + \beta = -a > 0 \\ \alpha \cdot \beta = b > 0 \end{cases}$ 得 $a < 0$, $b > 0$, $a^2 > 4b$ 判別式 $= a^2 - 4b > 0$

104	7.	$ \frac{\pi}{2} \le x < \pi $ 時下列哪些選項的關係成立?
119	5.	已知圓 $C: x^2 + y^2 - 4\sqrt{3}x - 10y + 21 = 0$ 與直線 $L: y = mx - 4m + 9$ 相交於兩點,則 m 的最大值為下列何者?
120	7.	(3)D 點之坐標為 $(\frac{1}{5}, \frac{3}{5})$
123	В.	設坐標平面上的不等式組
129	B.	右圖中之區域面積 $= \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 & \frac{k}{3} & \frac{k+16}{7} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{24-2k}{7} & 8 & 0 \end{pmatrix}$ $= \frac{1}{2} \cdot \frac{-2k^2 + 48k + 384}{21}$ $= \frac{-k^2 + 24k + 192}{21} = \frac{327}{21}$ $\therefore k = 9 $
158	12.	【解析】 $\Rightarrow \begin{cases} -\alpha + 6\beta + 2\gamma = 0 \\ 3\beta + 12\gamma = 0 \end{cases}$
160	D.	$\overrightarrow{AP} \cdot \overrightarrow{QR} = \overrightarrow{AP} \cdot (\overrightarrow{AR} - \overrightarrow{AQ}) = \frac{1}{2} \overrightarrow{AB} \cdot \left[\frac{1}{2} (\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AD}) - \frac{1}{4} \overrightarrow{AC}\right]$
183	8.	$\dots \dots \stackrel{\text{dif}}{=} A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$

186	E.	$B = \begin{bmatrix} a_1 - a_2 + a_3 & b_1 - b_2 + b_3 & c_1 - c_2 + c_3 \\ 2a_1 - a_2 & 2b_1 - b_2 & 2c_1 - c_2 \\ 3a_1 - a_2 + 2a_3 & 3b_1 - b_2 + 2b_3 & 3c_1 - c_2 + 2c_3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$ 有相同的唯一解
199	11.	 (1) 一個圓周 (2) 焦點在 x 軸上的橢圓 (3) 焦點在 y 軸上的橢圓 (4) 等軸雙曲線 (5) 焦點在 x 軸上的雙曲線
206	11.	【答案】(3)(4)