

學測數學大解密(下) — 林俊成 編著

勘 誤 表

頁次	題號	錯誤	正確
56	學測基礎題 【題型 4】	如右圖，連接 CE 直線，交 \overline{AB} 於 K 點， 若 $A(1, 2, 3), B(4, 5, 6)$ ， 則 K 之坐標為_____	如右圖，連接 CE 直線，交 \overline{AB} 於 K 點， 若 $A(1, 2, 3), B(4, 5, 6)$ ，且 $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 1, \overline{CF} : \overline{FA} = 2 : 1$ ， 則 K 之坐標為_____
113	學測基礎題	【題型 3】二平行線距離	【題型 3】二歪斜線距離
181	學測基礎題	【題型 6】等軸雙曲線	【題型 5】等軸雙曲線
241	學測基礎題 【題型 2】	$\therefore 1 - P$ (n 次都不出現 6 點) $> \frac{5}{6}$	$\therefore 1 - y$ (n 次都不出現 6 點) $> \frac{5}{6}$
262	學測基礎題 【題型 1】	① $\overline{AB} \cdot \overline{AC} = \overline{AB} \overline{AC} \cos A$ $= 4 \times 2\sqrt{7} \times \frac{4^2 + (\sqrt{7})^2 - 6^2}{2 \times 4 \times 2\sqrt{7}} = 4$	① $\overline{AB} \cdot \overline{AC} = \overline{AB} \overline{AC} \cos A$ $= 4 \times 2\sqrt{7}$ $\times \frac{4^2 + (2\sqrt{7})^2 - 6^2}{2 \times 4 \times 2\sqrt{7}} = 4$
270	學測基礎題 【題型 4】	答 $\frac{5}{6}$ 解 原本的解全刪除	答 (B)(C)(E) 解 取 $\vec{n}_a = (1, -4, a)$ ， π_a 法向量 $\vec{n}_1 = (1, -2, 1)$ ， E_1 法向量 $\vec{n}_2 = (2, -5, 4)$ ， E_2 法向量 (A) \vec{n}_a 與 \vec{n}_1 不平行 ($\frac{1}{1} \neq \frac{-4}{-2}$) $\therefore \pi_a$ 與 E_1 不平行 (B) $\pi_a \perp E_1 \Rightarrow \vec{n}_a \perp \vec{n}_1$ $\Rightarrow \vec{n}_a \cdot \vec{n}_1$ $= (1, -4, a)(1, -2, 1) = 0$ $\therefore 1 + 8 + a = 0 \Rightarrow a = -9$ \therefore 存在實數 a 使 $\pi_a \perp E_1$

			$(C) \begin{cases} x-4y+az=10 & \cdots\cdots ① \\ x-2y+z=5 & \cdots\cdots ② \\ 2x-5y+4z=-3 & \cdots\cdots ③ \end{cases}$ <p>由②③得 E_1 與 E_2 交線之參數式為</p> $\begin{cases} x=31+3t \\ y=13+2t \\ z=t \end{cases} \quad \text{代入①}$ $\Rightarrow (31+3t)-4(13+2t)+at=10$ $\Rightarrow (a-5)t=31$ <p>(1) 當 $a \neq 5$，t 恰有 1 解，三平面交於 1 點 C_z</p> <p>(2) 當 $a=5$，t 無解，表三平面沒有交點，E_z 不可能交一直線。</p>
282	學測基礎題 【題型 2】		<p>答 $\frac{5}{6}$</p> <p>解 $A(0, 0, 0), B(1, 0, 0)$ $D(0, 1, 0), E(0, 0, 1)$ $\vec{AP} = \frac{3}{4} \vec{AB} + \frac{1}{2} \vec{AD} + \frac{2}{3} \vec{AE}$, $P(\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3})$ $\therefore P$ 到 \vec{AB} 距離 = P 到 X 軸距離 $= \sqrt{(\frac{1}{2})^2 + (\frac{2}{3})^2} = \frac{5}{6}$。</p>
294	學測基礎題 【題型 3】	(1) 由圖知 V 為 \overline{HF} 中點 $F(1, -3)$	(1) 由圖知 V 為 \overline{HF} 中點 $V(1, -3)$
294	學測基礎題 【題型 4】	$\therefore \overline{PE} : \overline{QF} = 3 : 2$	$\therefore \overline{PF} : \overline{QF} = 3 : 2$
294	學測基礎題 【題型 6】	將 $(3, C), (\frac{5}{2}, k + \frac{3}{2})$ 代入拋物線方程式	將 $(3, K), (\frac{5}{2}, k + \frac{3}{2})$ 代入拋物線方程式

316	學測基礎題 【題型 1】	(D) $A \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 6 \end{bmatrix}$ (E) $[1 \ 1] \begin{vmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 2 \end{vmatrix} = [3 \ 4] \circ$	(D) $A \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 6 \end{bmatrix}$ (E) $[1 \ 1] \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = [3 \ 4] \circ$
-----	-----------------	---	---