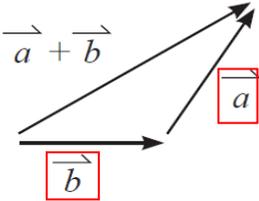
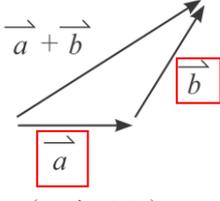


T109Z20-1_《警專數學(乙組)》_修訂表

【三版二刷_2021/02/25】

頁數	修訂處	原文	修正	備註
9	完全立方差	$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 + b^3$	$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$	
43	隨堂練習 第 2 題	原式： $(x-2) + (-x+4) = 10$	原式： $(-x-2) + (-x+4) = 10$	
50	算幾不等式	$\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{a+b}$	$\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$	
62	a 的判別	當 $a < 0$ 開口向上	當 $a < 0$ 開口向下	
84	隨堂練習 1	則原式為 $x^2 - 3x - 4 > 0$ 之相同式	則原式為 $x^2 - 3x - 4 < 0$ 之相同式	
125	多選題 第 2 題	(B)(D)(E)	(B)(C)(E)	
131	隨堂練習 第 2 題	$(17-d)(22+d) = 18^2$ $d = 15$ 或 -10	$(17-d)(22+d) = 18^2$ $d = 5$ 或 -10	
131	隨堂練習 第 3 題	則當 $n = k+1$ 時 · $3^{2(k+1)+1} + 2^{(k+1)+2} = 3^{2k+3} + 2^{k+3}$ $= 3^2 \times 3^{2k+1} + 2^1 \times 2^{k+2}$ $= 9 \times 3^{2k+1} + 9 \times 2^{k+2} - 7 \times 2^{k+2}$ $= 9(3^{k+1} + 2^{k+2}) - 7 \times 2^{k+2}$ $= 9 \times 7t - 7 \times 2^{k+2}$ $= 7(9t - 2^{k+2})$ 為 7 的倍數	則當 $n = k+1$ 時 · $3^{2(k+1)+1} + 2^{(k+1)+2} = 3^{2k+3} + 2^{k+3}$ $= 3^2 \times 3^{2k+1} + 2^1 \times 2^{k+2}$ $= 9 \times 3^{2k+1} + 9 \times 2^{k+2} - 7 \times 2^{k+2}$ $= 9(3^{2k+1} + 2^{k+2}) - 7 \times 2^{k+2}$ $= 9 \times 7t - 7 \times 2^{k+2}$ $= 7(9t - 2^{k+2})$ 為 7 的倍數	
132	隨堂練習 第 4 題	解答： $\frac{195}{64}$	解答： $\frac{93}{32}$	
132	隨堂練習 第 4 題	$\langle a_n \rangle$ 為等差數列 · $a_1 = 48 \cdot d = -5$ $a_{10} = 48 + (10-1) \times (-5) = 3$ $\langle b_n \rangle$ 為等比數列 · $b_1 = 48 \cdot d = \frac{-1}{2}$ $b_{10} = 48 \times \left(\frac{-1}{2}\right)^{10} = 48 \times \frac{1}{1024} = \frac{3}{64}$ $a_{10} + b_{10} = 3 + \frac{3}{64} = \frac{195}{64}$	$\langle a_n \rangle$ 為等差數列 · $a_1 = 48 \cdot d = -5$ $a_{10} = 48 + (10-1) \times (-5) = 3$ $\langle b_n \rangle$ 為等比數列 · $b_1 = 48 \cdot d = \frac{-1}{2}$ $b_{10} = 48 \times \left(\frac{-1}{2}\right)^{10-1} = 48 \times \frac{-1}{512} = \frac{-3}{32}$ $a_{10} + b_{10} = 3 + \frac{-3}{32} = \frac{93}{32}$	
136	隨堂練習 1	可知第 11 項的比同前 21 項的比	可知第 11 項的比同前 21 項和的比	
153	隨堂練習 3	$\sin 30^\circ \cdot \sin 30^\circ + (-\tan 45^\circ) \cdot (-\cot 30^\circ)$	$\sin 30^\circ \cdot \sin 30^\circ + (-\tan 45^\circ) \cdot (-\tan 30^\circ)$	

154	隨堂練習 1	$[-\sqrt{3}, -1]$	$(-\sqrt{3}, -1)$	
165	隨堂練習 2	$\angle C = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$	$\angle B = 180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$	
167	隨堂練習 1	如下圖(二)所示	如右圖所示	
178	1.測量問題	本單元僅討論如何利用 直角三角形 來解決簡單的測量問題。	本單元僅討論如何利用 直角三角函數 來解決簡單的測量問題。	
191	隨堂練習 1	解答： $a = 4$	解答： $a = -4$	
		$x^2 + y^2 - 2x + 4y + a = 0$ $(x^2 - 2x + 1) + (y^2 + 4y + 4) = a + 1 + 4$ $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = a + 5$ $r = 3 \cdot a + 5 = 9 \cdot a = 4$	$x^2 + y^2 - 2x + 4y + a = 0$ $(x^2 - 2x + 1) + (y^2 + 4y + 4) = -a + 1 + 4$ $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 = -a + 5$ $r = 3 \cdot -a + 5 = 9 \cdot a = -4$	
200	2.長軸	$\overline{F_1F_2}$ 與橢圓相交於兩點	$\overline{F_1F_2}$ 與橢圓相交於兩點	
209	雙曲線的性質	a 可能大於、等於或小於 b 。	a 可能大於、等於或小於 b 。(在橢圓時， a 必定大於 b)	
226	向量的加法	 <p>(三角形法)</p> <p>【圖 8-1.3】</p>	 <p>(三角形法)</p> <p>【圖 8-1.3】</p>	
380	隨堂練習 3	標準差 = $\sqrt{\frac{1}{10} \left(\sum_{k=1}^{10} x_k^2 - \frac{1}{10} \times \mu^2 \right)}$	標準差 = $\sqrt{\frac{1}{10} \left(\sum_{k=1}^{10} x_k^2 - n \times \mu^2 \right)}$	

(更新日期：2021-03-30)

三民補習班

更新紀錄

2021/02/25

新增第 9、43、50、62、84、125、131、132、136、153、154、165、167、178、191、200、209、
226、380 頁修訂。



3people

三民補習班