

高雄市立林園高級中學(國中部)110 學年度第一學期二年級第二次段考數學科 (參考答案)

範圍：2-2~3-2

一.選擇題 每題 4 分，共 20 分

1	B	2	C	3	A	4	C	5	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二.填充題 每格 4 分，共 72 分

1	$2\sqrt{7}$	2	$\frac{8}{5}\sqrt{5}$	3	$\sqrt{2}$	4	$5+3\sqrt{2}$	5	$4\sqrt{2}$
6	$\sqrt{61}$	7	$\frac{168}{25}$	8	17	9	$5\sqrt{2}$	10	$(3x-2)(2x+9)$
11	$(5x+3)(5x-9)$	12	$(x-6)(x+1)$	13	$(2x-3)(5x+2)$	14	$5(x-4)(7x+2)$	15	1661000
16	-13	17	$20\sqrt{5}$	18	260				

三.計算題 每題 4 分，共 8 分 (請寫出計算過程，否則不計分)

1. 若 $18x^2+24x+a$ 可以分解成 $2(3x-b)^2$ ，請問 $a+b=?$

答： 6

2. 已知 x 是一個正整數，且 $7x^2-12x-27$ 是一個質數，請問此質數為何？

答： 37

本次試題出處

一.選擇題

1	課本 2-2 P75 例題 2、P76 例 題 3、P84 動動腦	2	課本 2-2 P81 隨堂練習修改	3	習作 2-3 P33 第 4 題修改	4	習作 3-1 P45 第 4 題修改	5	課本 3-1 P115 隨堂練習修改
---	-----------------------------------------	---	----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

二.填充題

1	課本 2-2 P82 隨堂 練習修改	2	習作 2-2 P24 第 5 題(2)修改	3	習作 2-2 P24 第 5 題(4)修改	4	習作 2-2 P25 第 7 題(1)修改	5	課本 2-3 P95 例題 1(3)修改
6	課本 2-3 P95 隨堂練習(1)修改	7	課本 2-3 P100 例題 6 修改	8	習作 2-3 P30 第 8 題修改	9	習作 2-3 P30 第 7 題修改	10	課本 3-1 P129 第 5 題(1)修改
11	習作 3-1 P39 第 8 題(4)修改	12	課本 3-2 P132 例題 1 修改	13	課本 3-2 P139 自我評量第 2 題 (2)修改	14	課本 3-2 P139 自我評量第 2 題 (6)修改	15	習作 3-2 P43 精熟練習第 1 題 修改
16	習作 3-1 P45 熟練運算第 1 題 修改	17	習作 2-2 P26 精熟練習第 1 題 修改	18	習作 2-3 P31 精熟練習第 2 題 修改				

三.計算題

1. 習作 3-1P40 精熟練習第 2 題修改

2. 3-2 進階題