參、非選題(20 分)

1. 利用右表查出下列各數值的和（或近似值）：

$\sqrt{18}+\sqrt{230}+\sqrt{841}=48.409$

N	N^2	$\sqrt{N}$	$\sqrt{10N}$
18	324	4.243	13.416
23	529	4.796	15.166
29	841	5.385	17.029

2.葉老師作一個多項式除法示範後，擦掉計算過程中的六個係數，並以 a、b、c、d、e、f 表示，求 $a+b+d+e=?$ 44

$$\begin{array}{r} 2x+3 \\ bx+5\,)\,\overline{6x^2+\ ax+d} \\ \underline{cx^2+10x\ \ \ } \\ ex+d \\ \underline{fx+15} \\ -2 \end{array}$$

3. 已知 x、y 為有理數，且 $\sqrt{(3x+5y-1)^2}+\sqrt{(2x-3y-7)^2}=0$，則 x、y 之值為多少？

$x=2,\ \ y=-1$

4.若 $0<x<1$，且 $a=\sqrt{x^2+\frac{1}{x^2}+2}+\sqrt{x^2+\frac{1}{x^2}-2}$，　$b=\sqrt{4x^2+\frac{9}{x^2}+12}-\sqrt{4x^2+\frac{9}{x^2}-12}$，

則 $a\times b$ 之值為何？8

壹：選擇題答案欄(40 分)

1	B	2	C	3	B	4	A	5	D
6	D	7	C	8	B	9	A	10	A

貳：填充題答案欄(40 分)

1	a^2	2	5	3	-9	4	6	5	$6x^2-5x-15$
6	x^4-81	7	$-3x^2$	8	$-3x^2-14x+9$	9	$\frac{13}{5}$	10	$a<b<c$