

班級：

姓名：

座號：

一、選擇題：(每個答案 4 分，共 40 分)

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

二、填充題：(每個答案 4 分，共 52 分)

1(1). $-12\sqrt{15}$	1(2). $3\sqrt{6}$	2. 1.55	3. $\sqrt{65}$
4. 10	5. 15	6. $\frac{60}{13}$	7. $6-3\sqrt{3}$
8(1). $4x(4x+3)$	8(2). $(x-2)(2x-7)$		
8(3). $(3x-5)^2$	8(4). $(2x-1)^2$ 或 $(-2x+1)^2$		
8(5). $(4x+7)(4x-5)$			

三、計算題：(每題 4 分，共 8 分)沒有過程不計分

<p>1. (1)請將 $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-1}$ 化為最簡根式。【2 分】</p> <p>(2)若 $x = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}-1}$，$y = \frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$，求 $x^3+x^2y+xy^2+y^3$ 的值=? 【2 分】</p> <p>答：</p> <p>(1) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{2}$</p> <p>(2) $4\sqrt{6}$</p>
<p>2. 若 $3x+2y=6$，$3x-2y=-5$，求 $81x^4-72x^2y^2+16y^4$ 的值=? 【4 分】</p> <p>答：900</p>