

一、選擇題（15 題，每題 4 分，共 60 分）

01. D	02. B	03. D	04. A	05. B
06. B	07. C	08. A	09. C	10. D
11. D	12. B	13. B	14. A	15. D

二、填充題(10 格，每格 3 分，共 30 分) ※答案若未化成最簡根式不予計分

1. (1) $(x+1)(x-3)$	1. (2) $-(x+2)(x-15)$	1. (3) $(2x+3y)^2$	1. (4) $(5x+12)^2$	2. (1) $\frac{\sqrt{3}}{6}$
2. (2) 0	3. (1) $(6x+7)^2$	3. (2) 7225	4. 23	5. $6\sqrt{6}$ 平方公分

三、計算題(兩題，每題 5 分，共 10 分)

1. (1) (2 分，直接寫出最後正確答案即亦給分) $(\sqrt{2}+\sqrt{5})^2=7+2\sqrt{10}$	1. (2) (3 分，此題不要求計算過程，答案正確即給分) $\sqrt{8+2\sqrt{15}}=\sqrt{3}+\sqrt{5}$
2. (1)(2 分) $\overline{AB}=5$	2. (2)(3 分) $\frac{12}{5}$