

一、單選題(1 題 3 分)

1. D	2. D	3. D	4. C	5. D	6. A	7. A	8. D	9. D	10. C
11. B	12. B	13. C	14. D	15. D	16. D	17. C	18. B	19. C	20. A
21. C	22. A	23. B	24. B	25. C	26. D	27. C	28. D	29. C	30. B

二、計算題

1. 已知多項式 $A=3x+2$ ， $B=x+1$ ， $C=x^2-x+1$ ，求 $A^2-(3B-C)=?$ (3 分)

$$10x^2 + 8x + 2$$

2. $(20162017)^2 - 2(20162012)^2 + (20162007)^2 = ?$ (3 分)

$$50$$

3. 利用下表查出下列各數的值或近似值：(各 1 分)

N	N^2	\sqrt{N}	$\sqrt{10N}$
2	4	1.414 214	4.472 136
7	49	2.645 751	8.366 600
34	1156	5.830 952	18.439 089
47	2209	6.855 655	21.679 483

(1) 34^2

1156

(2) $\sqrt{7}$

2.645751

(3) $\sqrt{20}$

4.472136

(4) $\sqrt{2209}$

47