

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 選擇題(每題4分，共20分)

1	2	3	4	5
C	B	A	D	C

二、 基礎題(答案全對才給分；答案一律化成最簡根式，否則不予給分)(每格4分，共40分)

①	②	③	④	⑤
$\sqrt{15} \cdot \frac{2}{3} \sqrt{6}$	$60\sqrt{3}$	$5\sqrt{2} - 9\sqrt{3}$	$\frac{3}{5} \sqrt{5}$	19
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
13	$\frac{5\sqrt{11}}{6}$	$3x(x+2)$	$(x-9)^2$	$(x-7+2y)(x-7-2y)$

三、進階題(答案全對才給分；答案一律化成最簡根式，否則不予給分)(每格3分，共24分)

①	②	③	④
$(2x-4y-1)^2$	± 35	$\sqrt{6}$	$3\sqrt{5}$
⑤	⑥	⑦	⑧
$-\frac{3}{5}$	A	$\sqrt{109}$	7

四、挑戰題(答案一律化成最簡根式，否則不予給分)(每格2分，共4分)

①	②
104	$\sqrt{29}$

五、計算題(答案一律化成最簡根式，否則不予給分)(每題4分，共12分)

1	2	3
答：220M 算出300M給兩分	答：14x+6 甲邊長(x-7) 1分 乙邊長(3x+5) 1分	答：(x+21)(x+19) $x^2 + 40x + 400 - 1$ 1分 $= (x+20)^2 - 1^2$ 1分 $= (x+20+1)(x+20-1)$ 1分 $= (x+21)(x+19)$ 1分