

【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)

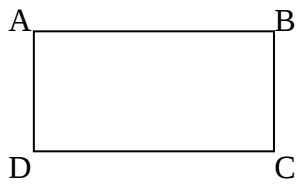
1	2
C	D

二、 填充題(每格4分)

1①	②	③	④	⑤	2①	②
$28\sqrt{15}$	$\frac{3\sqrt{10}}{5}$	$13\sqrt{2}+11\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	$22-4\sqrt{10}$	$(x-4)(x+5)(2x+1)$	$(x-6)(x-a)$
③	④	⑤	⑥	3	4	5
$(3x+7)(3x-7)$	$(3x-4)^2$	$(x-6)(x-9)$	$(2x+1)(2x-5)$	$\sqrt{41}$	$\sqrt{17}$	60
6	7	8	9	10	11	12
$8\sqrt{5}$ (沒化最簡扣2分)	$\frac{12}{5}$	$\sqrt{77}$	-3	16	140	65

三、 計算題(每題4分)

會多少寫多少，分段給分

1. 如右圖，長方形ABCD中， $\overline{AB}=50$公分，$\overline{BC}=30$公分， P、Q兩動點皆從A點出發沿著 周長移動。P點以順時針方向 每秒6公分的速率移動。Q點 以逆時針方向每秒7公分的速 度移動。求20後P、Q兩點相距多少公分? (習作P.31)  能算出20秒時P、Q各移動120cm、140cm得1分 能圖示P、Q位置並標出相關長度再得1分 能知道用畢氏定理求兩點距離再得1分 正確算出$10\sqrt{10}$ cm再得1分	2. 已知$(x+3)$為 x^3+5x^2+7x+3的因式，試將x^3+5x^2+7x+3因式 分解(習作P.38、P.41) 知道用直式計算$(x^3+5x^2+7x+3)\div(x+3)$得1分 正確算出商為x^2+2x+1再得1分 知道$x^2+2x+1=(x+1)^2$再得1分 正確分解出$(x+3)(x+1)^2$再得1分
--	--