

一、 選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

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

二、 填充題：(每格 4 分，共 60 分；答案完全正確才給分)

格號	①	②	③	④	⑤
答案	$(x-2)(x-5)$	$(x+7)(2x+1)$	$(x-7)(x+8)$	$(x-2)(2x+5)$	$(2x+1)(4x+11)$
格號	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
答案	$\pm\frac{1}{4}$	$0, -\frac{3}{2}$	$3, -\frac{1}{2}$	1, -2	$\frac{1}{3}$
格號	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
答案	$-1 \pm \sqrt{3}$	8, -2	無解	4	5

三、 計算題：(每題 5 分，共 10 分，請寫在答案卷上作答，有計算過程才給分)

1. 將一正三角形之一邊長增加 5，另一邊長減少 5，第三邊長不變，則此三角形會變一個直角三角形，請問原正三角形之邊長為？

A: 20

2. 一果園中種 40 棵蘋果樹，每棵平均每年可生產 600 棵蘋果，若在此園中，每加種 1 棵蘋果樹，則每年少產 10 個蘋果，請問應加種幾棵才能使果園的年總產量達到 25000 個蘋果？

A:10 棵