

【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、 基礎題(每格4分，共60分，答案須化為最簡且全對才給分)

1.	2.	3.	4.	5.
D	C	A	20	-5
6.(1)	6.(2)	6.(3)	6.(4)	6.(5)
0 or -4	9 or -1	$\frac{7 \pm \sqrt{769}}{24}$	2 or $\frac{1}{3}$	$\frac{2 \pm \sqrt{6}}{2}$
6.(6)	7.	8.	9.	10.
24 or -22	20	-14	13	$-4 + 4\sqrt{5}$

二、 進階題(每格3分，共30分，答案須化為最簡且全對才給分)

1.	2.	3.(1)	3.(2)	4.
C	± 28	乙	甲	10
5.	6.	7.	8.	9.
$10 + 5\sqrt{3}$	0	$\frac{27 - 18\sqrt{2}}{2}$	A	± 3 or $-\frac{3}{2}$

三、 計算題(每題5分，共10分，沒有計算過程不予給分)

<p>1. 中正國中於十二月校慶月時有許多亮點活動，其中訓育組發行了《中正PE TEAM男團桌曆》。根據調查，若每本售價訂為400元時，可賣出100本。如果每本售價調降10元，銷量就會增加20本。請問售價為_____時(且售價需大於200元)，才能讓收入為53200元？</p> <p>假設正確(1分)</p> <p>列式正確(1分)</p> <p>解出正確的解(2分)</p> <p>答：380元(1分)</p>	<p>2. 下列為綦綦班上數學成績次數分配折線圖與相對次數分配折線圖，請根據表內資訊回答問題。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>數學成績次數分配折線圖</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>數學成績相對次數分配折線圖</p> </div> </div> <p>(1) 請問綦綦班上共有幾人？(2分)</p> <p>(2) 請問綦綦班上有幾人及格(60分以上)？(3分)</p> <p>答：(1)40人 (2)32人</p>
---	---