

【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( 第1-10題，每題4分，第11-26題，每題3分，共 88分 )(以下圖形僅供參考)

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

二、 應用題( 每題 6 分，共 12 分 )(請列出計算過程，否則不予計分，並請將答案化簡)

<div>1. <u>小花</u>在科學營學到了自由落體運動，知道一顆球受到地球重力而自由落下。假設落下時間為 <math>x</math> 秒時，球離地面高度為 <math>y</math> 公尺，在不計摩擦力的情況下，<math>x</math> 和 <math>y</math> 的對應關係表示成 <math>y=-4.9x^2+98</math>，試回答下列問題：</div> <div>(1-1)</div> <div>(1)當球落下 2 秒時，此球離地面的高度是多少公尺？(3 分)</div> <div>(2)經過幾秒後，球會落到地面？(3 分)</div> <div>(1)78.4m</div> <div>(2)<math>2\sqrt{5}</math>秒</div>	<div>2. 數學小老師登記同學<u>阿倫</u>的八個成績，由小到大排列為 60、<math>a</math>、69、77、80、82、<math>c</math>、99(分)，試回答下列問題：</div> <div>(2-1)</div> <div>(1)<u>阿倫</u>八個數學成績的全距為何？ (3 分)</div> <div>(2)已知<u>阿倫</u>八個數學成績的四分位距為 20 分，則 <math>c-a=</math>？(3 分)</div> <div>(1)39分</div> <div>(2)27</div>
--	--