

班級：_____座號：_____姓名：_____

一、 基礎選擇題 每題 3 分 共計 30 分

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

二、 進階選擇題 每題 3 分 共計 18 分

1	B	2	D	3	A	4	B	5	D
6	C								

三、 填充題: 每格 4 分，共計 40 分

1	7	2	-2	3	-334	4	530334400	5	20
6	80	7	2.8×10^{10}	8	$-6 < -2 < 0 < -3\frac{1}{2} < 5.8$	9	17	10	4

四、 計算題：(12 分) 請作答在答案卷上，列式並寫出計算過程，否則不予計分。

1	<p>請在數線上畫出 $A(-3\frac{2}{3})$、$B(1.75)$兩點的位置，並描出 A、B(每個點 2 分) (1-1)</p>
2	<p>2.數線上A和B兩點的位置依次是-24和72，今新仁老師和金印老師分別從A和B兩點同時出發且相向而行，新仁老師每秒走1單位長，金印老師每秒走3單位長，若新仁老師一直往前走，而金印老師與新仁老師相遇時馬上回頭往B點的方向走，到達B點時馬上回頭往A點的方向走，與新仁老師相遇時又馬上回頭往B點的方向走，到達B點時馬上回頭往A點的方向走，如此進行下去，直到兩位老師都在B點才停下來，則：</p> <p>(1)、新仁和金印兩位老師第二次相遇的位置在哪個坐標點？(2分) 1-2 36</p> <p>(2)、新仁和金印兩位老師第三次相遇的位置在哪個坐標點？(2分) 1-2 54</p>
3	<p>3.若 $4 \times 9 = 36$，將其乘開後各數字總和，也就是$3+6=9$；若$4444\cdots\cdots444 \times 9999\cdots\cdots999$將其乘開後各數字總和為多少？ (4分) 1-3 (共94個4) (共94個9)</p> <p>$4 \times 9 = 36$，$3+6=9$ (數字和為 9 的 1 倍)</p> <p>$44 \times 99 = 4356$ $4+3+5+6=18$ (數字和為 9 的 2 倍)</p> <p>$444 \times 999 = 443556$ $4+4+3+5+5+6 = 27$ (數字和為 9 的 3 倍)</p> <p>所以 94 個 4 x 94 個 9 乘開後數字和為 9 的 94 倍 = 846</p>