

一、選擇題 (每題 3 分，共 90 分)

1	2	3	4	5
C	B	A	D	C
6	7	8	9	10
D	C	D	A	B
11	12	13	14	15
D	D	A	B	C
16	17	18	19	20
B	A	D	A	C
21	22	23	24	25
D	C	A	C	B
26	27	28	29	30
B	A	B	D	C

二、非選擇題 (每題 5 分，共 10 分)

1	2
<p>設此等差數列共 n 項，公差 d</p> <p>(1) $330 = \frac{n \times (10 + 50)}{2}$ $n = 11$</p> <p>(2) $50 = 10 + (11 - 1)d$ $d = 4$</p> <p>(只算出 n 或 d 其中一個得 3 分)</p>	<p>(1) 設甲線型函數為 $y = ax + b$ $\Rightarrow 8 = 100a + b \cdots \textcircled{1}$ $13 = b \cdots \cdots \textcircled{2}$ 線型關係為 $y = -\frac{1}{20}x + 13$ (2 分)</p> <p>(2) 甲：油錢為 $300 \times \frac{1}{20} \times 30 = 450$ 共 $2500 + 450 = 2950$(元) 乙：油錢為 $300 \times \frac{1}{15} \times 30 = 600$ 共 $2200 + 600 = 2800$(元) 乙便宜 150 元 (3 分)</p>