

高雄市立大樹國民中學 108 學年度第 2 學期數學科七年級第 3 次段考解答卷

七年_____班 座號：_____ 姓名：_____

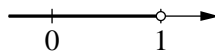
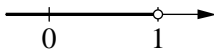
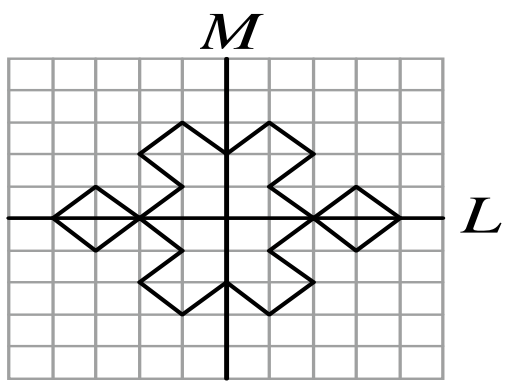
一、單一選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

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

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
$\frac{2}{3}(500-x) > 120+x$	$(1.4x-2000)-x \geq 0.05x$	125	$14x+8 \times 6 < 120$	$\frac{3}{8}$
6	7	8	9	10
1	$18-a < 16 - \frac{1}{3}a$	10	$60 \leq m < 80$	16

三、計算題：(每題 5 分，共 30 分) 要有合理計算過程，否則不計分，寫錯格亦不計分

<p>1. 詳解： 設小強家到外婆家的距離最多為 x 公里 $\frac{x}{12} + \frac{x}{15} \leq 1.5$, $x \leq 10$, 所以 x 最大為 10 即小強家到外婆家的距離最多為 10 公里 《答案》 10 公里</p>	<p>2. 詳解：$PQRS$ 面積 $= ABCD$ 面積 - (甲 + 乙 + 丙 + 丁) $= 4 \times 4 - (\frac{AP \times AQ}{2} + \frac{QB \times BR}{2} + \frac{RC \times SC}{2} + \frac{PD \times DS}{2})$ $= 16 - (\frac{2(4-x)}{2} + \frac{xx1}{2} + \frac{3 \times 2}{2} + \frac{2 \times 2}{2}) = 16 - (4-x + \frac{1}{2}x + 3 + 2)$ 《答案》 $16 - (4-x + \frac{1}{2}x + 3 + 2) > 8$</p>
<p>3. 詳解： (設第一次購買 x 公斤，第二次購買 $50-x$ 公斤 ($x < 20$) 若第二次購買的重量不超過 40 公斤，且第一次購買不超過 20 公斤 $60x + 50(50-x) = 2640$ $x = 14$ 若第二次購買的重量超過 40 公，且第一次購買不超過 20 公斤 $60x + 40(50-x) = 2640$ $x = 32$(不合) 故小安第一次買了 14 公斤 《答案》 14 公斤</p>	<p>4. 詳解：$4x + 8 < 3x + 9$ $\therefore x < 1$  《答案》 $x < 1$, </p>
<p>5. 詳解： $a+b+c+d = 0+2+5+6 = 13$ 《答案》 13</p>	<p>6. </p>