

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一. 選擇題 (每題 4 分，共 20 分)

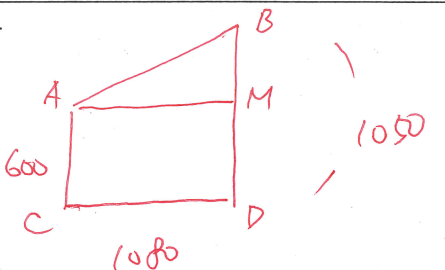
1. B	2. B	3. D	4. C	5. D
--------	--------	--------	--------	--------

二. 填充題 (每題 4 分，共 68 分)

1. $24\sqrt{15}$	2. $3\sqrt{10} + \sqrt{5}$	3. $\frac{5+\sqrt{3}}{11}$	4. $\frac{11}{3}\sqrt{15}$	5(1). $(x-3)(x+2)$
5(2). $(x-2)(3x-7)$	5(3). $(2x+19)(2x-19)$	5(4). $(11y-16)^2$	5(5). $(x+4)(x+4)$	5(6). $(7x-3)(x-2)$
5(7). $4(3x-1)(x-2)$	6. $\frac{60}{13}$	7. $30/00$	8. 40 cm	9. 40 cm
10. $12\sqrt{2}$	11. $30\sqrt{3}$			

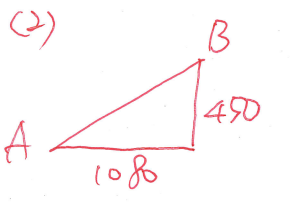
三. 非選題 (共 12 分)

1.



(1) $\overline{BM} = 1050 - 600 = 450$ (2分)

(2)

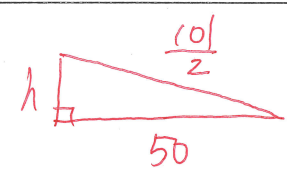


$\overline{AB}^2 = 450^2 + 1080^2$ (1分)

$\overline{AB} = 1170$ (2分)

A: (1) 450 m
(2) 1170 m

2.



$h^2 + 50^2 = \left(\frac{101}{2}\right)^2$

$h^2 = \frac{10201}{4} - 2500$

$= \frac{201}{4}$

$h = \sqrt{\frac{201}{4}} = \frac{\sqrt{201}}{2} \approx 7$

如阿娟所說，即便公車可通過。