

備註（乙部及丙部）：

- \*答案分：
- (1) 沒有算式，只有正確答案，可給予答案分。
  - (2) 算式錯誤，不給予答案分。
  - (3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給予答案分。

- \*\*表達分：
- (1) 算式正確，但答案錯誤，可給予表達分。
  - (2) 算式錯誤，不給予表達分。
  - (3) 答案數值正確，但未能準確至題目要求的近似值表示，不給予表達分。
  - (4) 表達分可包括列式、單位、文字解說、符號運用等整體表現。

r.t. xxx 代表「接受可捨入至 xxx 的答案」

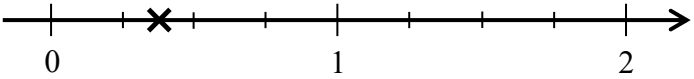
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題 1 分)

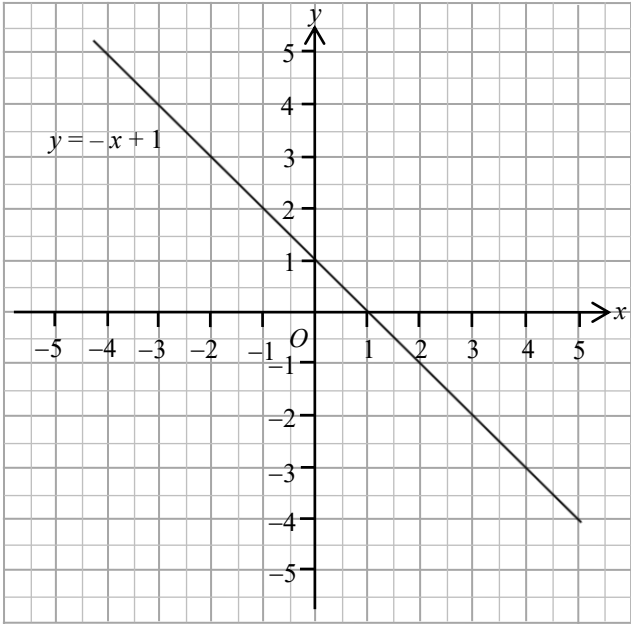
1. B (9MC4-1)
2. D
3. A (9MC4-3)
4. C
5. C (9MC4-5)
6. A (9MC2-6)
7. D
8. B (9MC4-8)
9. B
10. C
11. C
12. A
13. D (9MC2-12)
14. B (9MC2-13)
15. D (9MC2-14)
16. C (9MC2-15)
17. B
18. A (9MC2-18)
19. A
20. D (9MC4-20)

## 分卷一 (9MC1) 乙部

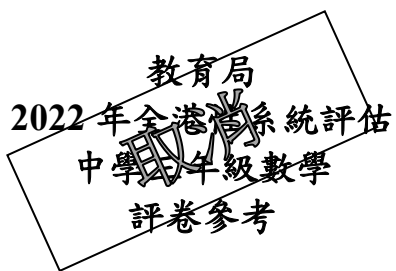
題號	答案	分額	註
21.	$A = -2$ $B = 0$ $C = 4 / +4$	1	全對才給分
22.	9 000	1	
23. (9MC4-23)		1	(可接受範圍：0.25 與 0.5 之間)
24. (9MC2-24)	$4n$	1	
25.	該多項式的常數項是 <u>4 / +4</u> 。	1	
26.	$(x + 3)(x + 5)$	1	
27. (9MC4-27)	$x = \underline{-6}$	1	
28.	$\frac{9}{14y}$	1	
29.	$x \leq 6$	1	
30. (9MC2-31)	該球體的表面面積是 <u><math>196\pi</math></u> $\text{cm}^2$ 。	1	
31.	旋轉對稱折的數目為 <u>6</u> 。	1	
32.	(a) $x = \underline{85}$ (b) $y = \underline{16}$	1	全對才給分 不考慮單位
33.	$k = \underline{150}^\circ$	1	不考慮單位
34.	$GF / FG$	1	
35. (9MC2-35)	$P$ 和 $R$	1	全對才給分
36.	$P$ 點的極坐標是( <u>2</u> , <u><math>150^\circ</math></u> )。	1	必須全對及 順序
37.	(3) $\rightarrow$ (2) $\rightarrow$ (4) $\rightarrow$ (1)	1	
38. (9MC4-39)	算術平均數 = <u>7.1</u> 中位數 = <u>7.3</u>	1 (38-1) 1 (38-2)	
39. (9MC2-39)	(a) 子健的體重是 <u>76</u> kg。 (b) 身高超過 170 cm 的學生有 <u>5</u> 人。 (c) 3A 班學生共有 <u>18</u> 人。	1 (39a) 1 (39b) 1 (39c)	不考慮單位

## 分卷一 (9MC1) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	機器的總重量 $= 727 + 683 + 898$ $< 800 + 700 + 900$ $= 2\,400\text{ kg}$  $\therefore$ 陳先生 <b>能夠</b> 用該部升降機同時運送所有機器。	0 0 沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 只計算了準確值</li> <li>◆ 計算了準確值後才捨入至約值</li> <li>◆ 以錯誤方法得出每部機器重量的近似值</li> </ul>
		1 0 具部份使用估算策略的證據，但題解並不完整或有錯漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 正確估算每部機器的重量，沒有或錯誤估算機器總重量</li> <li>◆ 正確估算機器總重量，但欠缺結論或結論錯誤</li> <li>◆ 方法正確，但解答過程有錯誤</li> </ul>
		1 1 合理地作估算及提供適當理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 不需考慮單位及題解</li> <li>◆ 結論必須正確並輔以合理解釋</li> </ul>
41. (9MC4-40)	本利和 $= \$40\,000 \times (1 + 5\%)^2$ $= \$44\,100$	1 (41-1) 1* (41-2) 1** (41-3)	

題號	答案	分額	註								
42. (9MC4-42)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-3</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>4</td> <td>1</td> <td>-2</td> </tr> </table> 	$x$	-3	0	3	$y$	4	1	-2	<p>1* (42-1)</p> <p>1 (42-2)</p> <p>1* (42-3)</p>	<p>全對才給分</p> <p>如上表有錯誤，學生仍能依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (0, 1)，<math>x</math> 值的範圍必須包含 -3 至 3。</p> <p>正確圖像(包括位置正確、以直尺繪畫直線、經過該 3 個正確的點並向兩端延伸)</p> <p>如上表不完整但沒有錯誤，圖像亦正確，可給 (0, 1, 1)。</p>
$x$	-3	0	3								
$y$	4	1	-2								
43. (9MC2-43)	$\begin{cases} x - 2y = -5 & \dots(1) \\ x + 2y = 11 & \dots(2) \end{cases}$ <p>(1) + (2) :</p> $2x = 6$ $x = 3$ <p>把 <math>x = 3</math> 代入 (2) :</p> $3 + 2y = 11$ $y = 4$	<p>1 (43-1)</p> <p>1* (43-2)</p> <p>1 (43-3)</p> <p>1* (43-4)</p>	<p>正確方法(消去其中一個變數)</p> <p>正確的 <math>x</math> 值(或 <math>y</math> 值)</p> <p>正確方法</p> <p>兩個值均正確</p>								
44.	<p>該稜柱的高</p> $= 275 \div 25$ $= 11 \text{ cm}$	<p>1 (44-1)</p> <p>1* (44-2)</p> <p>1** (44-3)</p>									

題號	答案	分額	註																
45.	$x = 2\pi(25)\left(\frac{75^\circ}{360^\circ}\right)$ $\approx 32.724923$ $= 32.7 \text{ cm (準確至 3 位有效數字)}$	1 (44-1)  1* (44-2) 1** (44-3)	r.t. 32.7 cm																
46. (9MC2-45)	$AC = DB$ (已知) $\angle ACB = \angle DBC$ (已知) $BC = CB$ (公共邊) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle DCB$ (SAS)		或其他正確證明																
評分標準：																			
(1) 正確證明及正確理由		3																	
(2) 正確證明但表達欠佳、理由不完整或理由不恰當		2																	
(3) 證明不完整，但至少有一相關及正確的述句和理由		1																	
(4) 證明不完整		0																	
47.	(a) 曉婷 <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>包 (P)</th> <th>剪 (S)</th> <th>捶 (R)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>包 (P)</th> <td>PP</td> <td>PS</td> <td>PR</td> </tr> <tr> <th>剪 (S)</th> <td>SP</td> <td>SS</td> <td>SR</td> </tr> <tr> <th>捶 (R)</th> <td>RP</td> <td>RS</td> <td>RR</td> </tr> </tbody> </table> (b) 下一局是和局的概率 = $\frac{1}{3}$		包 (P)	剪 (S)	捶 (R)	包 (P)	PP	PS	PR	剪 (S)	SP	SS	SR	捶 (R)	RP	RS	RR	1* (47-1)          1* (47-2)	全對才給分          或 0.333
	包 (P)	剪 (S)	捶 (R)																
包 (P)	PP	PS	PR																
剪 (S)	SP	SS	SR																
捶 (R)	RP	RS	RR																



備註（乙部及丙部）：

- \*答案分：
- (1) 沒有算式，只有正確答案，可給予答案分。
  - (2) 算式錯誤，不給予答案分。
  - (3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給予答案分。

- \*\*表達分：
- (1) 算式正確，但答案錯誤，可給予表達分。
  - (2) 算式錯誤，不給予表達分。
  - (3) 答案數值正確，但未能準確至題目要求的近似值表示，不給予表達分。
  - (4) 表達分可包括列式、單位、文字解說、符號運用等整體表現。

r.t. xxx 代表「接受可捨入至 xxx 的答案」

可跳過的步驟以陰影表示。

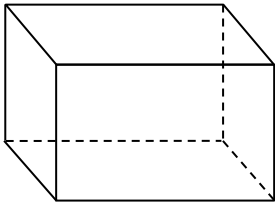
替代題解以方框包圍。

分卷二 (9MC2) 甲部 (每題 1 分)

1. A
2. C (9MC3-2)
3. C
4. B
5. A
6. A (9MC1-6)
7. D
8. B
9. D
10. D
11. B
12. D (9MC1-13)
13. B (9MC1-14)
14. D (9MC1-15)
15. C (9MC1-16)
16. C
17. C (9MC3-17)
18. A (9MC1-18)
19. A
20. B (9MC3-20)

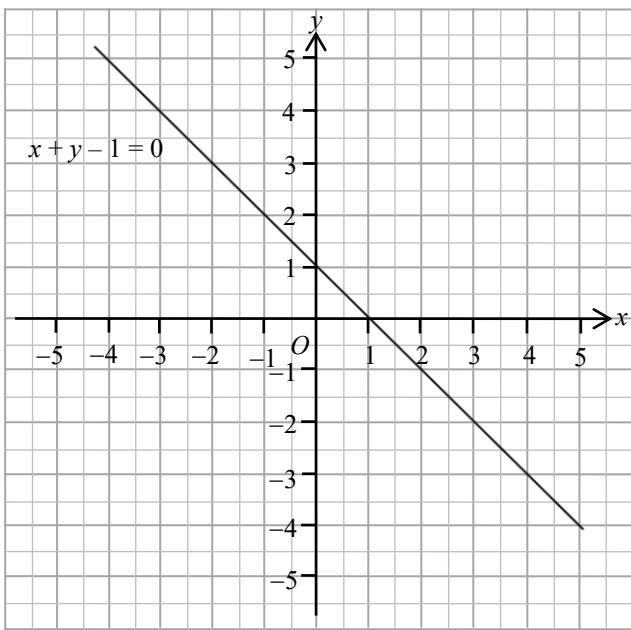


## 分卷二 (9MC2) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC3-21)	-9	1	
22.	$R = \underline{4}$	1	
23.	著色等邊三角形的數量和白色等邊三角形的數量之比 = $\underline{1:3}$	1	
24. (9MC1-24)	$4n$	1	
25.	$y + xy + y^2$	1	
26.	$x^2 - 5x + 6$	1	
27.	$(3x - 1)^2 \div (3x - 1)(3x - 1)$	1	
28.	近似解	1	
29. (9MC3-28)	$c = \underline{39}$	1	
30.	$\frac{11}{8} > \frac{11}{9}$	1	
31. (9MC1-30)	該球體的表面面積是 $\underline{196\pi}$ cm <sup>2</sup> 。	1	
32.		1	
33.	(a) $\triangle ABE \sim \triangle ACD$ (b) 兩邊成比例且夾角相等	1	全對才給分
34.	$x = \underline{115^\circ}$	1	不考慮單位
35. (9MC1-35)	$P$ 和 $R$	1	全對才給分
36.	$x = \underline{39.3}$	1	r.t. 39.3 不考慮單位



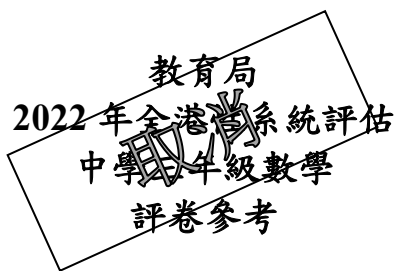
## 分卷二 (9MC2) 丙部

題號	答案	分額	註								
40.	$\text{折扣率} = \frac{560 - 448}{560} \times 100\%$ $= 20\%$	1 (40-1)  1* (40-2) 1** (40-3)									
41. (9MC3-43)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><math>x</math></td> <td style="text-align: center;">-3</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>y</math></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">-2</td> </tr> </table> 	$x$	-3	0	3	$y$	4	1	-2	1* (41-1)  1 (41-2)  1* (41-3)	<p>全對才給分</p> <p>如上表有錯誤，學生仍能依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (0, 1)，<math>x</math> 值的範圍必須包含 -3 至 3。</p> <p>正確圖像(包括位置正確、以直尺繪畫直線、經過該 3 個正確的點並向兩端延伸)</p> <p>如上表不完整但沒有錯誤，圖像亦正確，可給 (0, 1, 1)。</p>
$x$	-3	0	3								
$y$	4	1	-2								

題號	答案	分額	註
42. (9MC3-44)	高架床的高度大約是該格高度的 6 倍 $\therefore$ 高架床的高度 $\approx 0.3 \times 6$ $= 1.8 \text{ m}$	0 0 沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性	<ul style="list-style-type: none"> <li>只列出答案，並沒有任何列式或文字解釋</li> <li>解釋不相關及不合理</li> </ul>
		1 0 具部份使用估算策略的證據，但題解並不完整或有錯漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>具合理估算策略，但題解並不完整，例如只估算了高架床的高度大約是該格高度的 6 倍</li> <li>合理解釋，但答案超出可接受範圍</li> <li>合理解釋，但運算出現錯誤</li> </ul>
		1 1 合理地作估算及提供適當理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>答案必須輔以合理解釋及位於可接受範圍內</li> <li>可接受高架床的高度大約是該格高度的 6 至 7 倍</li> <li>高架床的高度的可接受範圍：1.8 m 至 2.1 m</li> </ul>
43. (9MC1-43)	$\begin{cases} x - 2y = -5 & \dots(1) \\ x + 2y = 11 & \dots(2) \end{cases}$ (2) + (2) : $2x = 6$ $x = 3$ 把 $x = 3$ 代入 (2) : $3 + 2y = 11$ $y = 4$	1 (43-1) 1* (43-2)	正確方法 (消去其中一個變數) 正確的 $x$ 值 (或 $y$ 值)
		1 (43-3) 1* (43-4)	正確方法 兩個值均正確
44.	扇形的面積 $= \pi \times 10^2 \times \frac{140^\circ}{360^\circ}$ $\approx 122.173048$ $= 122 \text{ cm}^2 \text{ (準確至 3 位有效數字)}$	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	r.t. $122 \text{ cm}^2$

題號	答案	分額	註
45. (9MC1-46)	$AC = DB$ (已知) $\angle ACB = \angle DBC$ (已知) $BC = CB$ (公共邊) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle DCB$ (SAS)		或其他正確證明
評分標準：			
	(1) 正確證明及正確理由	3	
	(2) 正確證明但表達欠佳、理由不完整或理由不恰當	2	
	(3) 證明不完整，但至少有一相關及正確的述句和理由	1	
	(4) 證明不完整	0	
46.	正方形的面積 $= (5 - 1)^2$ $= 16$ 平方單位	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	或其他正確方法

題號	答案	分額	註																				
47.	<p>(a)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>高度 (cm)</th> <th>組界 (cm)</th> <th>組中點 (cm)</th> <th>頻數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 – 19</td> <td>9.5 – 19.5</td> <td>14.5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>20 – 29</td> <td>19.5 – 29.5</td> <td>24.5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>30 – 39</td> <td>29.5 – 39.5</td> <td>34.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>40 – 49</td> <td>39.5 – 49.5</td> <td>44.5</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b)</p> <p style="text-align: center;">學校園藝組 25 棵植物的高度</p>	高度 (cm)	組界 (cm)	組中點 (cm)	頻數	10 – 19	9.5 – 19.5	14.5	5	20 – 29	19.5 – 29.5	24.5	7	30 – 39	29.5 – 39.5	34.5	6	40 – 49	39.5 – 49.5	44.5	7	<p>1* (47-1)</p> <p>1* (47-2)</p>	<p>全對才給分</p> <p>組織圖的正確圖像 (若顯示了組織圖以外的圖像，則沒有分)</p>
高度 (cm)	組界 (cm)	組中點 (cm)	頻數																				
10 – 19	9.5 – 19.5	14.5	5																				
20 – 29	19.5 – 29.5	24.5	7																				
30 – 39	29.5 – 39.5	34.5	6																				
40 – 49	39.5 – 49.5	44.5	7																				



備註（乙部及丙部）：

- \*答案分：
- (1) 沒有算式，只有正確答案，可給予答案分。
  - (2) 算式錯誤，不給予答案分。
  - (3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給予答案分。

- \*\*表達分：
- (1) 算式正確，但答案錯誤，可給予表達分。
  - (2) 算式錯誤，不給予表達分。
  - (3) 答案數值正確，但未能準確至題目要求的近似值表示，不給予表達分。
  - (4) 表達分可包括列式、單位、文字解說、符號運用等整體表現。

r.t. xxx 代表「接受可捨入至 xxx 的答案」

可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷三 (9MC3) 甲部 (每題 1 分)

1. C
2. C (9MC2-2)
3. C
4. A
5. D
6. D (9MC4-6)
7. D
8. C (9MC4-9)
9. A (9MC4-7)
10. D (9MC4-10)
11. B (9MC4-12)
12. D
13. A
14. B
15. A
16. A (9MC4-16)
17. C (9MC2-17)
18. B
19. B (9MC4-19)
20. B (9MC2-20)



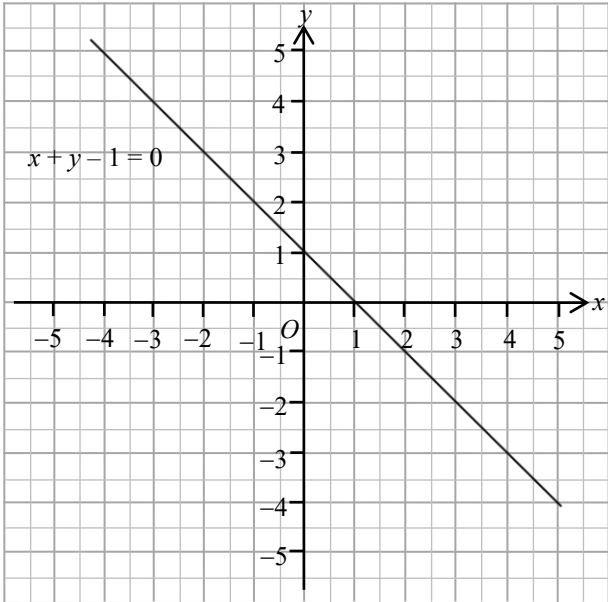
## 分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC2-21)	-9	1	
22.	該直徑 = $\underline{1.43 \times 10^5}$ km	1	
23. (9MC4-24)	該數列第 4 項的值是 $\underline{-11}$ 。	1	
24.	$x = \underline{49}$ $y = \underline{64}$	1	全對才給分
25.	$x^3 - x^4$	1	
26.	$(1+x)(x-5)$	1	
27. (9MC4-28)	$1 - 4x^2$	1	
28. (9MC2-29)	$c = \underline{39}$	1	
29. (9MC4-30)	$x \geq 4$	1	
30.	Q 和 R	1	
31.	(a) $m = \underline{10}$ (b) $n = \underline{12}$	1	全對才給分 不考慮單位
32.	$x = \underline{259^\circ}$	1	不考慮單位
33.	$S'$ 的坐標是( $\underline{2}$ , $\underline{3}$ )。	1	全對才給分
34.	$AB = \underline{15}$ 單位	1	
35.	$\theta = \underline{58.3^\circ}$	1	r.t. $58.3^\circ$ 不考慮單位

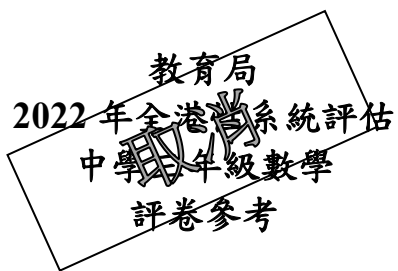


## 分卷三 (9MC3) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	設所需的存款期為 $n$ 年。 $3\,500 \times 5\% \times n = 700$ $n = 4$ $\therefore$ 所需的存款期是 4 年。	1 (40-1) 1* (40-2) 1** (40-3)	
41.	陳先生兩年後的醫療開支 $= 30\,000 \times (1 + 10\%)^2$ $= 36\,300$ $\therefore$ 陳先生兩年後的醫療開支是 \$36\,300。  或  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><math>30\,000 \times 1.1 = 33\,000</math></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><math>33\,000 \times 1.1 = 36\,300</math></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">陳先生兩年後的醫療開支是 \$36\,300。</div>	1 (41-1) 1* (41-2) 1** (41-3)  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1*</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1**</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">正確方法 (乘以 1.1 兩次)</div>
42.	(a) $(x^6)^2$ $= x^{12}$  (b) $\frac{(x^6)^2}{x^{-4}}$  $= \frac{x^{12}}{x^{-4}}$  $= x^{12 - (-4)}$  $= x^{16}$	1*(42a)         1(42b-1)   1* (42b-2)	使用 $\frac{y^m}{y^n} = y^{m-n}$  正確答案 (全取分額 1 1)

題號	答案	分額	註								
43. (9MC2-41)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-3</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>4</td> <td>1</td> <td>-2</td> </tr> </table> 	$x$	-3	0	3	$y$	4	1	-2	<p>1* (43-1)</p> <p>1 (43-2)</p> <p>1* (43-3)</p>	<p>全對才給分</p> <p>如上表有錯誤，學生仍能依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (0, 1)，<math>x</math> 值的範圍必須包含 -3 至 3。</p> <p>正確圖像(包括位置正確、以直尺繪畫直線、經過該 3 個正確的點並向兩端延伸)</p> <p>如上表不完整但沒有錯誤，圖像亦正確，可給 (0, 1, 1)。</p>
$x$	-3	0	3								
$y$	4	1	-2								
44. (9MC2-42)	<p>高架床的高度大約是該格高度的 6 倍</p> <p><math>\therefore</math> 高架床的高度</p> <p><math>\approx 0.3 \times 6</math></p> <p><math>= 1.8 \text{ m}</math></p>	<p>0 0 沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性</p> <p>1 0 具部份使用估算策略的證據，但題解並不完整或有錯漏</p> <p>1 1 合理地作估算及提供適當理由</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 只列出答案，並沒有任何列式或文字解釋</li> <li>◆ 解釋不相關及不合理</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 具合理估算策略，但題解並不完整，例如只估算了高架床的高度大約是該格高度的 6 倍</li> <li>◆ 合理解釋，但答案超出可接受範圍</li> <li>◆ 合理解釋，但運算出現錯誤</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 答案必須輔以合理解釋及位於可接受範圍內</li> <li>◆ 可接受高架床的高度大約是該格高度的 6 至 7 倍</li> <li>◆ 高架床的高度的可接受範圍：1.8 m 至 2.1 m</li> </ul>								

題號	答案	分額	註															
45.	$x + 50^\circ + 65^\circ + 35^\circ = 180^\circ$ $x = 30^\circ$	1 (45-1) 1* (45-2)	不考慮單位															
46. (9MC4-44)	$\angle BED + 295^\circ = 360^\circ \quad (\text{同頂角})$ $\angle BED = 65^\circ$ $\therefore \angle BED + \angle ABE = 65^\circ + 115^\circ$ $= 180^\circ$ $\therefore AC \parallel DE \quad (\text{同旁內角互補})$		或其他正確證明															
評分標準：																		
(1) 正確證明及正確理由		3																
(2) 正確證明但表達欠佳、理由不完整或理由不恰當		2																
(3) 證明不完整，但最少有一相關及正確的述句和理由		1																
(4) 證明不完整		0																
47.	<p>(a)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>成績(分)</th> <th>1 – 25</th> <th>26 – 50</th> <th>51 – 75</th> <th>76 – 100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>組中點(分)</td> <td>13</td> <td>38</td> <td>63</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>頻數</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) 該算術平均數 = <math>\frac{13 \times 3 + 38 \times 9 + 63 \times 12 + 88 \times 6}{30}</math></p> $= 55.5 \text{ 分}$	成績(分)	1 – 25	26 – 50	51 – 75	76 – 100	組中點(分)	13	38	63	88	頻數	3	9	12	6	1* (47a)  1 (47b1) 1* (47b2) 1** (47b3)	全對才給分  正確方法
成績(分)	1 – 25	26 – 50	51 – 75	76 – 100														
組中點(分)	13	38	63	88														
頻數	3	9	12	6														



備註（乙部及丙部）：

- \*答案分：
- (1) 沒有算式，只有正確答案，可給予答案分。
  - (2) 算式錯誤，不給予答案分。
  - (3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給予答案分。

- \*\*表達分：
- (1) 算式正確，但答案錯誤，可給予表達分。
  - (2) 算式錯誤，不給予表達分。
  - (3) 答案數值正確，但未能準確至題目要求的近似值表示，不給予表達分。
  - (4) 表達分可包括列式、單位、文字解說、符號運用等整體表現。

r.t. xxx 代表「接受可捨入至 xxx 的答案」

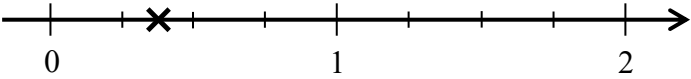
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷四 (9MC4) 甲部 (每題 1 分)

1. B (9MC1-1)
2. C
3. A (9MC1-3)
4. D
5. C (9MC1-5)
6. D (9MC3-6)
7. A (9MC3-9)
8. B (9MC1-8)
9. C (9MC3-8)
10. D (9MC3-10)
11. A
12. B (9MC3-11)
13. C
14. B
15. D
16. A (9MC3-16)
17. C
18. A
19. B (9MC3-19)
20. D (9MC1-20)

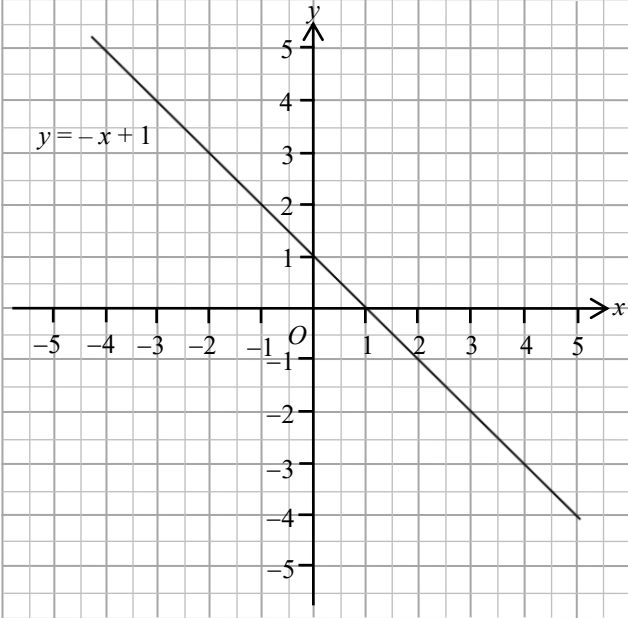
## 分卷四 (9MC4) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	(i) $13/+13^{\circ}\text{C}$ 表示六月的平均氣溫是攝氏 13 度。 (ii) $-2^{\circ}\text{C}$ 表示一月的平均氣溫是攝氏零下 2 度。	1	全對才給分
22.	1.03	1	
23. (9MC1-23)		1	(可接受範圍：0.25 與 0.5 之間)
24. (9MC3-23)	該數列第 4 項的值是 $-11$ 。	1	
25.	$9x + y / y + 9x$	1	
26.	$(4 + x)(4 - x)$	1	
27. (9MC1-27)	$x = -6$	1	
28. (9MC3-27)	$1 - 4x^2$	1	
29.	$x = 6y - 6 / x = 6(y - 1)$	1	
30. (9MC3-29)	$x \geq 4$	1	
31.	該圓形的圓周是 $58\pi$ cm。	1	
32.	對稱軸的數目為 $2$ 。	1	
33.	$x = 40^{\circ}$	1	不考慮單位
34.	$\angle AFE / \angle EFA / \angle BGH / \angle HGB$	1	
35.	$x = 45$	1	不考慮單位
36.	由 $P$ 測得 $Q$ 的真方位角是 $320^{\circ}$ 。	1	
37.	(i) 離散數據 (ii) 連續數據	1	全對才給分



題號	答案	分額	註
38. (9MC3-37)	(a) 恩慈家中共有 <u>20</u> 本圖書。 (b) 恩慈家中頁數最多的一本圖書共有 <u>178</u> 頁。 (c) 該中位數是 <u>153</u> 頁。	1 (38a)  1 (38b) 1 (38c)	不考慮單位
39. (9MC1-38)	算術平均數 = <u>7.1</u> 中位數 = <u>7.3</u>	1 (39-1) 1 (39-2)	

## 分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註								
40. (9MC1-41)	$\begin{aligned} \text{本利和} &= \$40\,000 \times (1 + 5\%)^2 \\ &= \$44\,100 \end{aligned}$	1 (40-1) 1* (40-2) 1** (40-3)									
41.	$\begin{aligned} \text{地點 } A \text{ 和地點 } B \text{ 之間的實際距離} \\ &= 4.5 \times 10\,000 \div 100 \\ &= 450 \text{ m} \end{aligned}$	1 (41-1) 1* (41-2) 1** (41-3)									
42. (9MC1-42)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;">-3</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>y</math></td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> </tr> </table> 	$x$	-3	0	3	$y$	4	1	-2	1* (42-1)  1 (42-2)  1* (42-3)	<p>全對才給分</p> <p>如上表有錯誤，學生仍能依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (0, 1)，<math>x</math> 值的範圍必須包含 -3 至 3。</p> <p>正確圖像(包括位置正確、以直尺繪畫直線、經過該 3 個正確的點並向兩端延伸)</p> <p>如上表不完整但沒有錯誤，圖像亦正確，可給 (0, 1, 1)。</p>
$x$	-3	0	3								
$y$	4	1	-2								
43.	$\begin{aligned} \text{盒 } A \text{ 的體積} \\ &= 3\,600 \times \left(\frac{5}{10}\right)^3 \\ &= 450 \text{ cm}^3 \end{aligned}$	1 (43-1)  1* (43-2) 1** (43-3)									

題號	答案	分額	註
44. (9MC3-46)	$\angle BED + 295^\circ = 360^\circ$ (同頂角) $\angle BED = 65^\circ$ $\therefore \angle BED + \angle ABE = 65^\circ + 115^\circ$ $= 180^\circ$ $\therefore AC \parallel DE$ (同旁內角互補)		或其他正確證明
	評分標準：		
	(1) 正確證明及正確理由	3	
	(2) 正確證明但表達欠佳、理由不完整或理由不恰當	2	
	(3) 證明不完整，但最少有一相關及正確的述句和理由	1	
	(4) 證明不完整	0	
45.	該屏幕的闊度 $= \sqrt{12.5^2 - 10^2}$ $= 7.5 \text{ cm}$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	
46.	$\tan \theta = \frac{AB}{BC}$ $\tan \theta = \frac{0.45}{2.19}$ $\theta \approx 11.611486^\circ$ $\theta = 11.6^\circ$ (準確至 3 位有效數字) $\therefore$ 他望向該溫度計頂部 $A$ 點的仰角 $\theta$ 是 $11.6^\circ$ 。	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	r.t. $11.6^\circ$
47.	去年，一半月份數目是 6，只有 4 個月的文具開支多於 \$780，故此不是超過一半月份的文具開支多於 \$780。 或 去年，一半月份數目是 6，有 8 個月的文具開支少於 \$780，故此不是超過一半月份的文具開支多於 \$780。 $\therefore$ 我 <b>不同意</b> 經理的說法。	0 0 1 0 1 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 沒有任何合理解釋</li> <li>◆ 結論錯誤</li> <li>◆ 具部份合理解釋</li> <li>◆ 具合理解釋，但欠缺結論</li> <li>◆ 具合理解釋，且結論正確</li> </ul>