

教育局
2014 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

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」

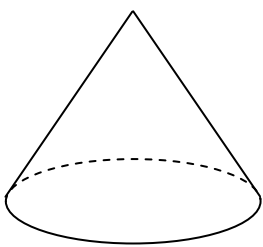
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題 1 分)

1. B (9MC2-1)
2. C
3. A
4. C
5. D
6. B (9MC4-6)
7. B
8. D (9MC3-8)
9. C
10. A
11. C (9MC2-11)
12. D
13. C
14. D
15. A
16. A (9MC4-16)
17. B
18. A
19. B
20. D (9MC3-20)

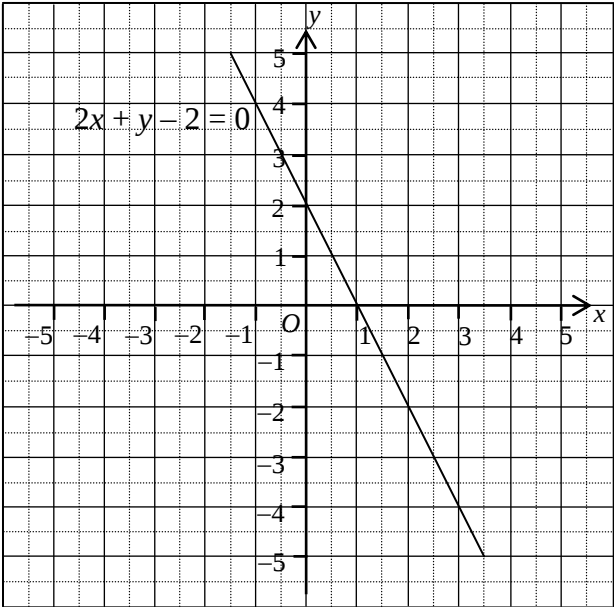
分卷一 (9MC1) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC4-21)	(i) 0 (ii) -4	1	全對才給分
22.	$\underline{1.17 \times 10^4}$ km	1	
23.	該機構有女職員 <u>459</u> 人。	1	
24.	$S = \underline{65}$	1	
25. (9MC3-25)	$3n$	1	
26.	$2a^2 + 5ab$	1	
27. (9MC4-27)	$2x^2 + 3x + 1$	1	
28.	$(2x-1)(x-2)$	1	
29.	$\frac{15y}{4x}$	1	
30.	i. $\frac{5}{7}$ < $\frac{5}{6}$ ii. -0.88 > -8.8	1	全對才給分
31.	$x \leq 7$	1	
32. (9MC3-35)	$x = \underline{56^\circ}$	1	不考慮單位
33. (9MC2-33)		1	或其他正確答案
34. (9MC4-34)	(a) $x = \underline{4}$ (b) $y = \underline{20}$	1 (34a) 1 (34b)	不考慮單位
35.	$x = \underline{52}$	1	不考慮單位

題號	答案	分額	註
36.	DE	1	
37.	A, B	1	全對才給分
38. (9MC4-38)	P 點的坐標是 $(-4, -2)$ 。	1	必須全對及順序
39.	$\theta = 24.8^\circ$	1	r.t. 24.8° 不考慮單位
40. (9MC2-40)	$(4) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (1)$	1	全對才給分
41.	該 50 名運動員完成賽事所需時間的眾數組是 35 分鐘 – 39 分鐘。	1	全對才給分

分卷一 (9MC1) 丙部

題號	答案	分額	註
42.	畫的售價 = $4500(1 + 40\%)$ = 6300 ∴ 這幅畫的售價是 \$ 6 300 。	1 (42-1) 1* (42-2) 1** (42-3)	
43.	扇形面積 = $\pi(5^2)\left(\frac{130^\circ}{360^\circ}\right)$ ≈ 28.36160034 = 28.4 cm^2 (準確至最接近的 0.1 cm^2)	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)	r.t. 28.4 cm^2
44.	(a) $\pi r^2 = 81\pi$ $r = 9$ (b) 圓形的圓周 = $2\pi(9)$ = $18\pi \text{ cm}$	1 (44a-1) 1* (44a-2) 1 (44b-1) 1* (44b-2) 1** (44-5)	正確方法
45.	(a) $\frac{w^{11}}{w^8}$ = w^3 (b) $\frac{x^{11}}{(x^2)^4}$ = $\frac{x^{11}}{x^{2 \times 4}}$ = $\frac{x^{11}}{x^8}$ = x^3	1* (45a) 1 (45b-1) 1* (45b-2)	使用 $(x^m)^n = x^{m \times n}$ 正確答案 (全取分額 1 1)

題號	答案	分額	註								
46. (9MC3-45)	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>-1</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr> <td>y</td><td>4</td><td>2</td><td>-4</td></tr> </table> 	x	-1	0	3	y	4	2	-4	1* (46-1) 1 (46-2) 1* (46-3)	全對才給分 如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (0, 2)，x 值的範圍最少要由 -1 至 3。 正確直線（包括位置正確、以直尺繪畫、經過 3 個正確交點並向兩端延伸） 如上表中的值不完整但正確，圖像亦正確及符合上述要求，可給 (0, 1, 1)。
x	-1	0	3								
y	4	2	-4								
47. (9MC3-47)	(學生須求得 3 件貨品價錢的近似值) 消費總額 = $312 + 601 + 121$ $\geq 300 + 600 + 100$ $= 1000$ $\therefore$ 李小姐能夠參加抽獎。	0 0 沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性 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 1 1 合理地作估算及提供適當理由	- 只計算了準確值 - 計算了準確值後才捨入至約值 - 以上捨入法寫出所有價錢的近似值 - 正確寫出一個價錢的近似值 - 只正確寫出價錢的近似值，沒有估算消費的總額 - 正確寫出價錢的近似值，但總額少於 \$1000 - 方法正確，但運算時有錯誤 - 不需考慮單位及答題 - 接受使用‘$\approx$’代替‘$\geq$’ - 結論必須正確並輔以合理解釋								

教育局
2014 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

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」

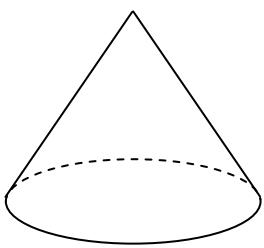
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷二 (9MC2) 甲部 (每題 1 分)

1. B (9MC1-1)
2. A (9MC3-2)
3. D
4. B
5. D
6. C
7. A
8. B
9. A
10. C (9MC4-10)
11. C (9MC1-11)
12. C
13. C (9MC3-13)
14. B
15. A
16. B
17. D
18. D (9MC4-18)
19. D
20. A

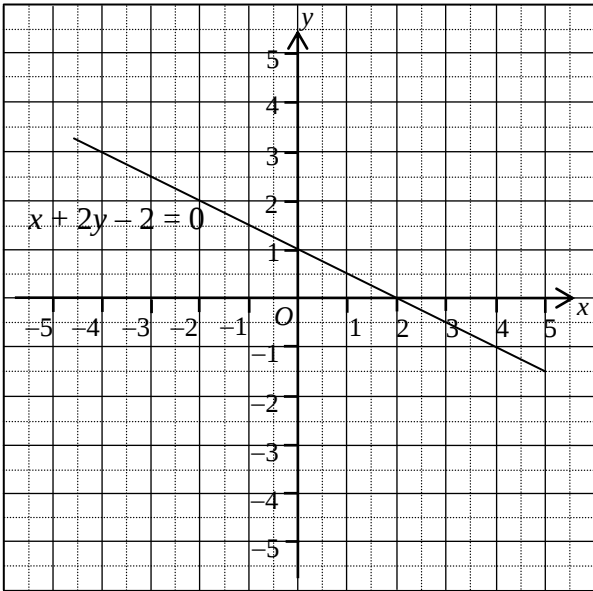
分卷二 (9MC2) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	$A = 20 / + 20$ $B = -10$ $C = -30$	1	全對才給分
22. (9MC4-22)	- 6	1	
23. (9MC3-23)	七月的降雨量：八月的降雨量 = <u>5</u> : <u>4</u>	1	接受 $1:\frac{4}{5}$ / $\frac{5}{4}:1$ / 1:0.8 / 1.25:1
24.	$x = \underline{4}$ $y = \underline{2}$	1	全對才給分
25.	該數列第 10 項的值是 <u>110</u> 。	1	
26. (9MC4-26)	$5h + 3k$	1	
27.	$(x-2)^2 \not/ (x-2)(x-2)$	1	
28. (9MC4-28)	$(x-5)(x+1)$	1	
29. (9MC3-29)	$x = \underline{-2}$	1	
30.	$4a^2 + 4ab + b^2$	1	
31.	$T = \underline{30}$	1	
32.	該圓柱的底半徑是 <u>6</u> cm 。	1	
33. (9MC1-33)		1	或其他正確答案
34.	$x = \underline{84}$	1	不考慮單位
35. (9MC4-35)	$x = \underline{29^\circ}$	1	不考慮單位

題號	答案	分額	註
36. (9MC3-36)	<i>BAEH</i> 或它的正確排列／ <i>BCEF</i> 或它的正確排列	1	
37.	$x = \underline{57}$	1	不考慮單位
38.	A 點的極坐標是 (<u>2</u> , <u>30°</u>)。	1	必須全對及順序
39.	$AB = \underline{13}$ 單位	1	
40. (9MC1-40)	(4) $\rightarrow$ (2) $\rightarrow$ (3) $\rightarrow$ (1)	1	
41. (9MC3-40)	瑞文所得的加權平均分數是 <u>73.2</u> 。	1	

分卷二 (9MC2) 丙部

題號	答案	分額	註																											
42.	銅的重量 $= 50 \times \frac{22}{3+22}$ $= 44 \text{ kg}$	1 (42-1) 1* (42-2) 1** (42-3)																												
43. (9MC4-42)	成本 = 1200 + 300 = \$1500 虧蝕百分率 = $\frac{300}{1500} \times 100\%$ = 20%	1* (43-1) 1 (43-2) 1* (43-3) 1** (43-4)																												
44.	稜柱的體積 $= \frac{3 \times 4}{2} \times 6$ $= 36 \text{ cm}^3$	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)																												
45.	<table><tr><th colspan="2">表一</th></tr><tr><th>服務時數(小時)</th><th>頻數</th></tr><tr><td>1 – 10</td><td>5</td></tr><tr><td>11 – 20</td><td>5</td></tr><tr><td>21 – 30</td><td>1</td></tr><tr><td>31 – 40</td><td>4</td></tr><tr><td>41 – 50</td><td>2</td></tr><tr><td>51 – 60</td><td>3</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">表二</th></tr><tr><th>服務時數(小時)</th><th>頻數</th></tr><tr><td>1 – 15</td><td>8</td></tr><tr><td>16 – 30</td><td>3</td></tr><tr><td>31 – 45</td><td>5</td></tr><tr><td>46 – 60</td><td>4</td></tr></table>	表一		服務時數(小時)	頻數	1 – 10	5	11 – 20	5	21 – 30	1	31 – 40	4	41 – 50	2	51 – 60	3	表二		服務時數(小時)	頻數	1 – 15	8	16 – 30	3	31 – 45	5	46 – 60	4	1* (45-1) <
表一																														
服務時數(小時)	頻數																													
1 – 10	5																													
11 – 20	5																													
21 – 30	1																													
31 – 40	4																													
41 – 50	2																													
51 – 60	3																													
表二																														
服務時數(小時)	頻數																													
1 – 15	8																													
16 – 30	3																													
31 – 45	5																													
46 – 60	4																													

題號	答案	分額	註												
46. (9MC4-46)	<table><tr><td>x</td><td>-4</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>0</td><td>-1</td></tr></table> 	x	-4	2	4	y	3	0	-1	1* (46-1) 1 (46-2) 1* (46-3)	全對才給分 如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (2, 0)， y 值的範圍最少要由 -1 至 3。 正確直線（包括位置正確、以直尺繪畫、穿過 3 個正確交點並向兩端延伸） 如上表中的值不完整但正確，圖像亦正確及符合上述要求，可給 (0, 1, 1)。				
x	-4	2	4												
y	3	0	-1												
47.	牆壁的高度 $\approx (1.5 \div 3 \times 8) \text{ m}$ $= 4 \text{ m}$ (可接受範圍：3.5 m 至 4.5 m)	<table><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>具部份使用估算策略的證據，但題解並不完整或有錯漏</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>合理地作估算及提供適當理由</td><td></td></tr></table>	0	0	沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性		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		1	1	合理地作估算及提供適當理由		- 只有答案，沒有解釋 - 不相關或不合理解釋 - 具合理估算策略，但解釋並不完整 - 合理解釋，但答案超出可接受範圍 - 合理解釋，但運算出現錯誤 - 答案必須有合理解釋及於可接受範圍
0	0														
沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性															
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															
1	1														
合理地作估算及提供適當理由															

題號	答案	分額	註
48. (9MC4-48)	$\angle BCA + 145^\circ = 180^\circ$ $\angle BCA = 35^\circ$ $\therefore BA = BC$ $\angle BAC = 35^\circ$ $35^\circ + 35^\circ + x = 180^\circ$ $x = 110^\circ$	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3) 1** (48-4)	給 $\angle BCA = \angle BAC$ 可納入下一步
	$\angle BCA + 145^\circ = 180^\circ$ $\angle BCA = 35^\circ$ $\therefore BA = BC$ $\angle BAC = 35^\circ$ $35^\circ + x = 145^\circ$ $x = 110^\circ$	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3) 1** (48-4)	給 $\angle BCA = \angle BAC$ 可納入下一步
49.	$\tan 33^\circ = \frac{8}{AC}$ $AC \approx 12.31891971$ $AC = 12.3 \text{ m}$ (準確至一位小數) $\therefore$ 影子的長度是 12.3 m。	1 (49-1) 1* (49-2) 1** (49-3)	 r.t. 12.3 m
50. (9MC4-49)	該算術平均數 $= \frac{142 \times 14 + 147 \times 24 + 152 \times 8 + 157 \times 4}{50}$ $= \frac{1988 + 3528 + 1216 + 628}{50}$ $= \frac{7360}{50}$ $= 147.2 \text{ cm}$	1 (50-1) 1* (50-2) 1** (50-3)	

教育局
2014 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

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. A
2. A (9MC2-2)
3. A
4. C (9MC4-4)
5. D
6. B
7. C
8. D (9MC1-8)
9. A
10. D
11. A
12. B
13. C (9MC2-13)
14. C (9MC4-14)
15. B
16. D
17. B
18. B
19. C
20. D (9MC1-20)

分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	17	1	
22.	0.006	1	
23. (9MC2-23)	七月的降雨量：八月的降雨量 = <u>5</u> : <u>4</u>	1	接受 $1:\frac{4}{5}$ / $\frac{5}{4}:1$ / 1:0.8 / 1.25:1
24. (9MC4-24)	該機器每小時可生產 <u>1080</u> 瓶醬油。	1	
25. (9MC1-25)	$3n$	1	
26.	$2x^3 - 2x^2 + 6x$	1	
27.	$2x(x+3)$	1	
28.	$(1+5x)(1-5x)$	1	
29. (9MC2-29)	$x = \underline{-2}$	1	
30. (9MC4-31)	$x < 6$	1	
31.	圓錐的體積是 <u>1500π</u> cm^3 。	1	
32.	$\triangle FGH$ / $\triangle FHG$ / $\triangle GFH$ $\triangle GHF$ / $\triangle HFG$ / $\triangle HGF$	1	
33.	圖 <u>T</u> 和圖 <u>A</u> 有相同數目的對稱軸。	1	全對才給分
34.	(a) $x = \underline{70}$ (b) $y = \underline{12}$	1	全對才給分 不考慮單位
35. (9MC1-32)	$x = \underline{56^\circ}$	1	不考慮單位
36. (9MC2-36)	BAEH 或它的正確排列 / BCEF 或它的正確排列	1	
37. (9MC4-37)	$AC = \underline{4}$ cm	1	
38.	$x = \underline{23}$	1	不考慮單位
39.	(a) 3A 班有 <u>25</u> 名學生。 (b) 上星期五 3A 班學生用於午膳的最低金額是 \$ <u>13</u> 。 (c) 上星期五共有 <u>6</u> 名學生用於午膳的金額多於 \$45。	1* (39a) 1* (39b) 1* (39c)	
40. (9MC2-41)	瑞文所得的加權平均分數是 <u>73.2</u> 。	1	

分卷三 (9MC3) 丙部

題號	答案	分額	註
41.	本利和 = $2000 \times (1+5\%)^2$ = \$2205 利息 = $2205 - 2000$ = \$205	1 (41-1) 1* (41-2) 1* (41-3) 1** (41-4)	
42.	$\widehat{AB}$ 的長度 $= 2\pi(6)\left(\frac{50^\circ}{360^\circ}\right)$ ≈ 5.235987756 $= 5.24 \text{ cm}$ (準確至 3 位有效數字)	1 (42-1) 1* (42-2) 1** (42-3)	r.t. 5.24 cm
43.	球體的表面面積 $= 4\pi \times 8^2$ $\approx 804.2477193 \text{ cm}^2$ $= 804 \text{ cm}^2$ (準確至最接近的 cm^2)	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)	r.t. 804 cm^2
44.	$\begin{cases} x = 2y + 3 & \dots(1) \\ x - y - 10 = 0 & \dots(2) \end{cases}$ 把 (1) 代入 (2) : $2y + 3 - y - 10 = 0$ $y = 7$ 把 $y = 7$ 代入 (1) $x = 2(7) + 3$ $x = 17$	 1 (44-1) 1* (44-2) 1 (44-3) 1* (44-4)	正確方法 (消去其中一個變數) 正確的 y 值 (或 x 值) 正確方法 兩個值均正確

題號	答案	分額	註
47. (9MC1-47)	(學生須求得 3 件貨品價錢的近似值) 消費總額 = $312 + 601 + 121$ $\geq 300 + 600 + 100$ = 1000 ∴ 李小姐 能夠 參加抽獎。	0 0 沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性	◆ 只計算了準確值 ◆ 計算了準確值後才捨入至約值 ◆ 以上捨入法寫出所有價錢的近似值
		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	◆ 正確寫出一個價錢的近似值 ◆ 只正確寫出價錢的近似值，沒有估算消費的總額 ◆ 正確寫出價錢的近似值，但總額少於 \$1000 ◆ 方法正確，但運算時有錯誤
		1 1 合理地作估算及提供適當理由	◆ 不需考慮單位及答題 ◆ 接受使用‘≈’代替‘≥’ ◆ 結論必須正確並輔以合理解釋

題號	答案	分額	註											
48. (9MC1-49)	某國家於 2007 至 2011 年間的旅客人數 <table><caption>旅客人數數據表</caption><thead><tr><th>年份</th><th>旅客人數(百萬)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2007</td><td>13</td></tr><tr><td>2008</td><td>17</td></tr><tr><td>2009</td><td>24</td></tr><tr><td>2010</td><td>22</td></tr><tr><td>2011</td><td>28</td></tr></tbody></table>	年份	旅客人數(百萬)	2007	13	2008	17	2009	24	2010	22	2011	28	1* (48-1) <
年份	旅客人數(百萬)													
2007	13													
2008	17													
2009	24													
2010	22													
2011	28													

教育局
2014 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

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」

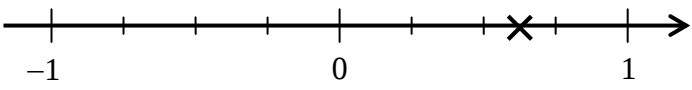
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷四 (9MC4) 甲部 (每題 1 分)

1. D
2. C
3. A
4. C (9MC3-4)
5. A
6. B (9MC1-6)
7. B
8. A
9. B
10. C (9MC2-10)
11. D
12. B
13. D
14. C (9MC3-14)
15. D
16. A (9MC1-16)
17. C
18. D (9MC2-18)
19. A
20. B

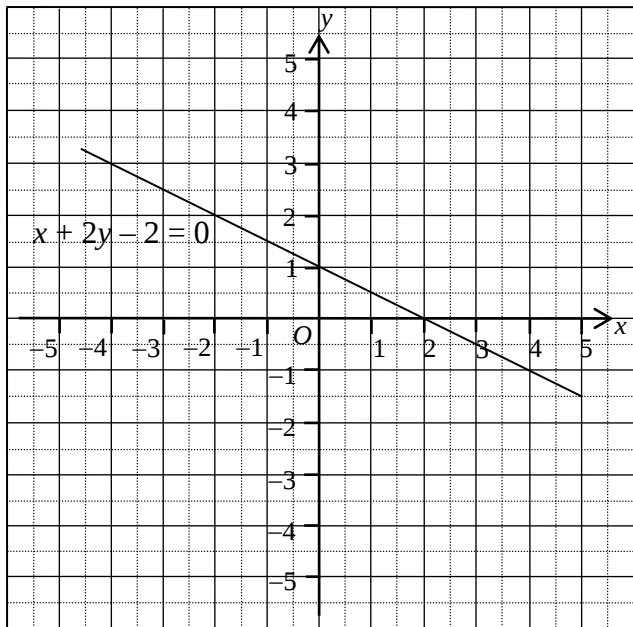
分卷四 (9MC4) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC1-21)	(i) <u>0</u> (ii) <u>-4</u>	1	全對才給分
22. (9MC2-22)	-6	1	
23.		1	可接受範圍： $0.5 < \frac{5}{8} < 0.75$
24. (9MC3-24)	該機器每小時可生產 <u>1080</u> 瓶醬油。	1	
25.	y^6 的係數是 <u>-5</u> 。	1	
26. (9MC2-26)	$5h + 3k$	1	
27. (9MC1-27)	$2x^2 + 3x + 1$	1	
28. (9MC2-28)	$(x - 5)(x + 1)$	1	
29.	$9y^2 - 1$	1	
30.	$D = \frac{C - 9}{2}$	1	- 把 D 放在一邊 - 或等價
31. (9MC3-30)	$x < 6$	1	
32.	P, R	1	全對才給分
33.		1	橫切面是長方形
34. (9MC1-34)	(a) $x = \underline{4}$ (b) $y = \underline{20}$	1 (34a) 1 (34b)	不考慮單位
35. (9MC2-35)	$x = \underline{29^\circ}$	1	不考慮單位
36.	$\angle EAD$ / $\angle DAE$ / $\angle FBC$ / $\angle CBF$	1	

題號	答案	分額	註
37. (9MC3-37)	$AC = \underline{4} \text{ cm}$	1	
38. (9MC1-38)	P 點的坐標是 $(\underline{-4}, \underline{-2})$ 。	1	必須全對及順序
39.	$x = \underline{14.3}$	1	r.t. 14.3
40.	有資格加入校隊的男生共有 $\underline{6}$ 人。	1	
41.	所求的經驗概率 $= \frac{7}{\underline{100}}$	1	或 0.07

分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註
42. (9MC2-43)	成本 = $1200 + 300$ = \$1500 虧蝕百分率 = $\frac{300}{1500} \times 100\%$ = 20%	1* (42-1) 1 (42-2) 1* (42-3) 1** (42-4)	
43.	利息 = $3500 \times 3\% \times 4$ = \$420 本利和 = $3500 + 420$ = \$3920	1 (43-1) 1* (43-2) 1* (43-3) 1** (43-4)	
44.	水晶現時的價值 = $700 \times (1+10\%)^2$ = \$847	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	
	$700 \times 1.1 = 770$ $770 \times 1.1 = 847$ 水晶現時的價值是 \$847。	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	正確方法（乘以 1.1 兩次）
45.	稜錐的體積 = $\frac{1}{3}(6^2)(12)$ = 144 cm^3	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	

題號	答案	分額	註								
46. (9MC2-46)	<table><tr><td>x</td><td>-4</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>y</td><td>3</td><td>0</td><td>-1</td></tr></table>	x	-4	2	4	y	3	0	-1	1* (46-1)	全對才給分
	x	-4	2	4							
	y	3	0	-1							
	1 (46-2)	如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須經過 (2, 0)，y 值的範圍最少要由 -1 至 3。									
		1* (46-3)	正確直線（包括位置正確、以直尺繪畫、穿過3個正確交點並向兩端延伸） 如上表中的值不完整但正確，圖像亦正確及符合上述要求，可給 (0, 1, 1)。								
47.	眾數是一組數據中出現次數最多的數據，並不表示出現次數必定多於一半。	1 (47-1)	合理解釋								
	在這5次測驗中，少輝只有2次取得滿分，故此不是多於一半的測驗取得滿分。	1 (47-1)	合理解釋								
	∴我認為少輝的說法 有 誤導成份。	1 (47-2)	必須有解釋								

題號	答案	分額	註
48. (9MC2-48)	$\angle BCA + 145^\circ = 180^\circ$ $\angle BCA = 35^\circ$ $\therefore BA = BC$ $\angle BAC = 35^\circ$ $35^\circ + 35^\circ + x = 180^\circ$ $x = 110^\circ$	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3) 1** (48-4)	給 $\angle BCA = \angle BAC$ 可納入下一步
	$\angle BCA + 145^\circ = 180^\circ$ $\angle BCA = 35^\circ$ $\therefore BA = BC$ $\angle BAC = 35^\circ$ $35^\circ + x = 145^\circ$ $x = 110^\circ$	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3) 1** (48-4)	給 $\angle BCA = \angle BAC$ 可納入下一步
49. (9MC2-50)	該算術平均數 $= \frac{142 \times 14 + 147 \times 24 + 152 \times 8 + 157 \times 4}{50}$ $= \frac{1988 + 3528 + 1216 + 628}{50}$ $= \frac{7360}{50}$ $= 147.2 \text{ cm}$	1 (49-1) 1* (49-2) 1** (49-3)	