

教育局
2013 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」

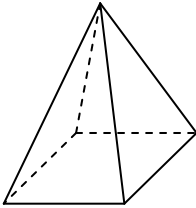
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題 1 分)

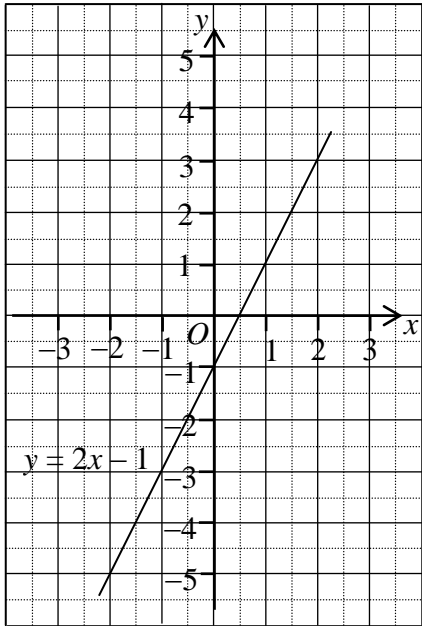
1. A (9MC2-1)
2. B
3. B
4. C (9MC2-4)
5. B (9MC4-5)
6. D
7. A
8. A (9MC4-16)
9. C
10. A
11. D
12. B
13. A
14. D
15. C
16. D
17. C
18. C
19. B
20. D (9MC2-20)

分卷一 (9MC1) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC2-21)	(i) $+350$ / 350 (ii) -300	1	全對才給分
22. (9MC2-22)	-3	1	
23. (9MC4-22)	女生的數目與男生的數目的比 $= \underline{23} : \underline{37}$	1	接受 $1: \frac{37}{23} / \frac{23}{37}:1$
24.	$3+n$ / $n+3$	1	或等價
25.	該多項式是 $\underline{-x^4 + 3x^2 - 6x + 5}$ 。	1	
26.	$y^2 + y - 2$	1	展開
27.	$(3x+1)(3x-1)$	1	因式分解
28.	$x = \underline{5}$	1	
29.	$x^2 - 6x + 9$	1	展開
30. (9MC4-30)	$x = 3y - 1$	1	- 給將 x 放在一邊 - 或等價
31.	$x \geq -3$	1	
32. (9MC2-32)	圖形的面積是 $\underline{50\pi}$ cm^2 。	1	
33. (9MC4-32)	$\angle BAC$ / $\angle CAB$	1	不接受 $\angle A$
34.		1	或其他正確答案
35.	(a) $x = 5$ (b) $y = 18$	1 (35a) 1 (35b)	不考慮單位

題號	答案	分額	註
36.	<i>BDEG</i>	1	或它的正確排列
37.	$AB = \underline{7.8}$ cm	1	
38.	<i>P</i> 點的坐標是 (2, 1)。	1	必須全對及順序
39.	$x = \underline{90}$	1	不考慮單位
40. (9MC4-40)	(2) → (1) → (4) → (3)	1	全對才給分
41.	所求的經驗概率是 $\frac{17}{100}$ 。	1	或 0.17

分卷一 (9MC1) 丙部

題號	答案	分額	註								
42.	$\pi \times 5^2 \times h = 175\pi$ $h = 7$	1 (42-1) 1* (42-2)									
43. (9MC2-43)	$\text{盈利百分率} = \frac{7280 - 5600}{5600} \times 100\%$ $= 30\%$	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)									
44.	$\text{賽和的場數} = 76 \times \frac{3}{11+5+3}$ $= 12$	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)									
45.	扇形的面積 $= \left(\frac{80^\circ}{360^\circ}\right)\pi(7^2)$ ≈ 34.20845333 $= 34.2 \text{ cm}^2 \text{ (準確至 3 位有效數字)}$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	r.t. 34.2 cm^2								
46. (9MC3-47)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-5</td> <td>-1</td> <td>3</td> </tr> </table> 	x	-2	0	2	y	-5	-1	3	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, 3)，其中 x 的值最少由 -2 至 2。 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 y 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	-2	0	2								
y	-5	-1	3								

題號	答案	分額	註																
47.	<p>(a)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>候診時間少於(分鐘)</th> <th>20.5</th> <th>40.5</th> <th>60.5</th> <th>80.5</th> <th>100.5</th> <th>120.5</th> <th>140.5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>累積頻數</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>16</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b)</p> <p style="text-align: center;">35名病人候診的時間</p>	候診時間少於(分鐘)	20.5	40.5	60.5	80.5	100.5	120.5	140.5	累積頻數	0	4	6	16	19	34	35	<p>1* (47-a)</p> <p>1 (47b-1)</p> <p>1* (47b-2)</p>	<p>全部正確</p> <p>根據(a)部分的累積頻數表作標記並顯示累積趨勢</p> <p>累積頻數多邊形的正確圖像(包括點與點之間連直線)</p>
候診時間少於(分鐘)	20.5	40.5	60.5	80.5	100.5	120.5	140.5												
累積頻數	0	4	6	16	19	34	35												
48.	<p>圓錐的總表面面積</p> $= \pi \times 9 \times 15 + \pi \times 9^2$ $= 216\pi \text{ cm}^2$	<p>1 (48-1)</p> <p>1* (48-2)</p> <p>1** (48-3)</p>																	

題號	答案	分額	註
49. (9MC3-49)	$\begin{cases} 3x - y = 20 & \dots(1) \\ 2x + y = 15 & \dots(2) \end{cases}$ (1) + (2) : $5x = 35$ $x = 7$ 把 $x = 7$ 代入 (2) $2(7) + y = 15$ $y = 1$	1 (49-1) 1* (49-2) 1 (49-3) 1* (49-4)	消去其中一個變數 正確的 x 值 (或 y 值) 正確方法 兩個值均正確
50. (9MC3-50)	(學生須求得 3 種貨品的每罐售價的近似值，總值須不多於 \$100) $\begin{aligned} \text{共需金額} &= 19.8 \times 2 + 14.7 + 9.6 \times 3 \\ &\approx 20 \times 2 + 15 + 10 \times 3 \\ &= 40 + 15 + 30 \\ &= 85 \end{aligned}$ \therefore 學明帶備的 \$100 是足夠付款的。 或 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">學明將 \$19.8、\$14.7 和 \$9.6 分別上捨入至 \$20、\$15 和 \$10，得出所需的金額約為 \$85。</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">\therefore 學明帶備的 \$100 是足夠付款的。</div>	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	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 只計算了準確值 ◆ 計算了準確值後才捨入至約值 ◆ 以下捨入法寫出所有售價的近似值 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 正確寫出一個售價的近似值 ◆ 只正確寫出售價的近似值，沒有估算總值 ◆ 正確寫出售價的近似值，但總值多於 \$100 ◆ 方法正確，但運算時有錯誤 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 不需考慮單位及答題 ◆ 接受使用‘\leq’代替‘\approx’ ◆ 結論必須正確並輔以合理解釋

教育局
2013 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」

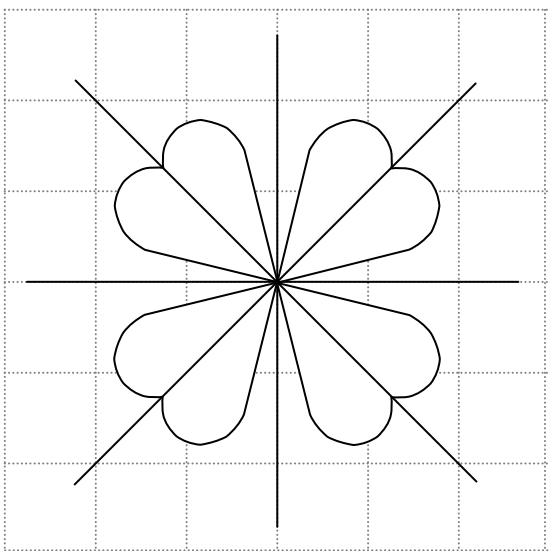
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷二 (9MC2) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷二 (9MC2) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC1-21)	(i) $+350$ / 350 (ii) -300	1	全對才給分
22. (9MC1-22)	-3	1	
23. (9MC3-22)	3×10^{-6} m	1	
24. (9MC3-23)	德國贏取獎牌的數目是 <u>44</u> 。	1	
25. (9MC4-24)	$x = \underline{21}$	1	
26.	$9a - 7b$ / $-7b + 9a$	1	
27.	$(x+3)(x+4)(x+5)$	1	
28. (9MC4-28)	$(x-2)(x+4)$	1	因式分解
29.	$x = \underline{-3}$	1	
30.	$\frac{3}{4y}$	1	
31.	(i) -99 > -100 (ii) $\frac{1}{99}$ > $\frac{1}{100}$	1	全對才給分
32. (9MC1-32)	圖形的面積是 <u>50π</u> cm^2 。	1	
33.	稜錐的體積是 <u>864</u> cm^3 。	1	
34. (9MC3-33)	Q, S	1	全對才給分
35. (9MC4-33)		1	全對才給分

題號	答案	分額	註
36.	$x = \underline{87}$	1	不考慮單位
37.	EG / GE	1	
38.	D, F	1	全對才給分
39.	M' 的坐標是 $(-4, -2)$ 。	1	必須全對及順序
40.	$x = \underline{23.7}$	1	r.t. 23.7
41.	雞蛋重量的中位數是 $\underline{54}$ g。	1	

分卷二 (9MC2) 丙部

題號	答案	分額	註												
42.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">表一</th> </tr> <tr> <th>使用人數</th> <th>頻數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 20</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>21 - 40</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>41 - 60</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	表一		使用人數	頻數	1 - 20	3	21 - 40	9	41 - 60	8	1* (42-1)			
	表一														
使用人數	頻數														
1 - 20	3														
21 - 40	9														
41 - 60	8														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">表二</th> </tr> <tr> <th>使用人數</th> <th>頻數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - 12</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>13 - 24</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>25 - 36</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>37 - 48</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>49 - 60</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	表二		使用人數	頻數	1 - 12	0	13 - 24	6	25 - 36	4	37 - 48	6	49 - 60	4	1* (42-2)
表二															
使用人數	頻數														
1 - 12	0														
13 - 24	6														
25 - 36	4														
37 - 48	6														
49 - 60	4														
43. (9MC1-43)	$\text{盈利百分率} = \frac{7280 - 5600}{5600} \times 100\%$ $= 30\%$	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)													
44.	$P(1 + 4\%)^2 = 6760$ $P = 6250$	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	其他正確方法												
45. (9MC4-45)	<p>總表面面積</p> $= \frac{12 \times 5}{2} \times 2 + 12 \times 8 + 5 \times 8 + 13 \times 8$ $= 300 \text{ cm}^2$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)													

題號	答案	分額	註								
46. (9MC4-46)	(a) $x^2 \cdot x^5$ $= x^7$ (b) $\frac{y^{-3}}{x^2 \cdot x^5}$ $= \frac{y^{-3}}{x^7}$ $= \frac{1}{x^7} \cdot \frac{1}{y^3}$ $= \frac{1}{x^7 y^3}$	1* (46a) 1 (46b-1) 1* (46b-2)	使用 $y^{-3} = \frac{1}{y^3}$ 正確答案 (全取分額 11)								
47. (9MC4-47)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-5</td> <td>-1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> 	x	-2	0	2	y	-5	-1	3	1* (47-1) 1 (47-2) 1* (47-3)	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, 3)，其中 x 的值最少由 -2 至 2。 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	-2	0	2								
y	-5	-1	3								
48.	平均候車時間 = $\frac{13 \times 8 + 18 \times 28 + 23 \times 14}{50}$ $= 18.6$ 分鐘	1 (48-1) 1* (48-2) 1** (48-3)									

題號	答案	分額	註
49. (9MC4-49)	(a) $\cos \theta = \frac{16}{18}$ $\theta \approx 27.26604445^\circ$ $\therefore \theta = 27^\circ$ (準確至最接近的度) (b) $50^\circ + 27^\circ$ $= 77^\circ$ (準確至最接近的度) $\therefore A$ 測得 C 的羅盤方位角是 $N77^\circ E$ 。	1 (49a-1) 1* (49a-2) 1* (49b) 1** (49-4)	r.t. 27°
50.	原有藥水的體積 $\approx (10 \times 5 \times 3) \text{ mL}$ $= 150 \text{ mL}$	1 (50-1) 1 (50-2)	其他合理解釋 可接受範圍： 150 mL 至 200 mL 必須有解釋

教育局
2013 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)

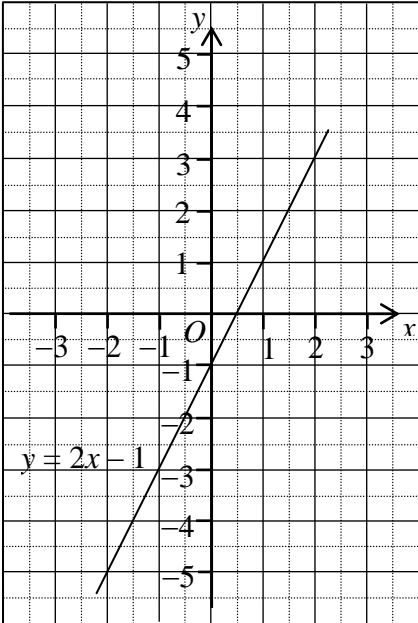
1. C
2. B (9MC2-2)
3. B
4. D
5. A
6. A
7. B
8. A (9MC4-8)
9. B (9MC2-9)
10. C
11. A
12. D (9MC4-12)
13. A (9MC4-13)
14. C
15. B
16. D
17. C
18. C (9MC2-18)
19. D
20. D

分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	$A = -6$ $B = -1$ $C = 2$	1	全對才給分
22. (9MC2-23)	3×10^{-6} m	1	
23. (9MC2-24)	德國贏取獎牌的數目是 <u>44</u> 面。	1	
24.	$h = \underline{5}$	1	
25. (9MC4-25)	該數列第 7 項的值是 $\frac{13}{10}$ 。	1	或 1.3
26.	$-2x^3 + 6x$ / $6x - 2x^3$	1	展開
27.	$(a+3)(h+k)$	1	因式分解
28.	$(x+1)(3x+1)$	1	因式分解
29.	Q 及 S	1	- 接受 $Q(0, -3)$ 及 $S(4, 2)$ / $(0, -3)$ 及 $(4, 2)$ - 全對才給分
30.	$S = \underline{104}$	1	
31. (9MC4-31)	$x < -16$	1	
32.	長方體的總表面面積是 <u>656</u> cm^2 。	1	
33. (9MC2-34)	Q, S	1	全對才給分
34.	4	1	
35. (9MC4-34)	$k = \underline{24}$	1	不考慮單位
36.	$x = \underline{68}$	1	不考慮單位
37.	$\angle ABC$ / $\angle CBA$ / $\angle EFD$ / $\angle DFE$	1	
38.	圖形 $ABCDEF$ 的面積 是 <u>21</u> 平方單位。	1	
39.	$\theta = \underline{69.4^\circ}$	1	r.t. 69.4° 不考慮單位
40.	鉛垂距離 AC 是 <u>27</u> m。	1	
41.	該 50 顆電池壽命的眾數組 是 <u>31</u> 小時 - <u>33</u> 小時。	1	

分卷三 (9MC3) 丙部

題號	答案	分額	註
42.	$4y + 120^\circ + 20^\circ = 180^\circ$ $4y = 40^\circ$ $y = 10^\circ$	1 (42-1) 1* (42-2)	
43.	設衣櫃的成本為 \$x\$。 $x(1 - 25\%) = 2700$ $x = 3600$ \therefore 該衣櫃的成本是 \$3\,600\$。	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)	
44.	球體體積 $= \frac{4}{3}\pi\left(\frac{10}{2}\right)^3$ ≈ 523.5987756 $= 524 \text{ cm}^3$ (準確至最接近的 cm^3)	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	r.t. 524 cm^3
45.	\widehat{AB} 的長度 $= \left(\frac{126^\circ}{360^\circ}\right)(2)(24)\pi$ ≈ 52.77875658 $= 52.8 \text{ cm}$ (準確至最接近的 0.1 cm)	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	r.t. 52.8 cm
46.	(a) 3B 班有 <u>30</u> 名學生。 (b) 測驗分數的中位數是 <u>54</u> 分。 (c) 3B 班學生的及格率是 <u>60</u> %。	1* (46a) 1* (46b) 1* (46c)	

題號	答案	分額	註								
47. (9MC1-46)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-5</td> <td>-1</td> <td>3</td> </tr> </table> 	x	-2	0	2	y	-5	-1	3	<p>1* (47-1)</p> <p>1 (47-2)</p> <p>1* (47-3)</p>	<p>全對才給分</p> <p>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, 3)，其中 x 的值最少由 -2 至 2。</p> <p>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)</p> <p>如上表中的 y 值不完整但正確，圖像亦正確及符合上述要求，可給 (0, 1, 1)。</p>
x	-2	0	2								
y	-5	-1	3								
48.	<p>設 B 的半徑為 r cm。</p> $2\pi r = 6\pi + 8\pi$ $2\pi r = 14\pi$ $r = 7$ <p>$\therefore B$ 的半徑是 7 cm。</p>	<p>1 (48-1)</p> <p>1* (48-2)</p> <p>1** (48-3)</p>	<p>或其他正確方法</p>								
49. (9MC1-49)	$\begin{cases} 3x - y = 20 & \dots(1) \\ 2x + y = 15 & \dots(2) \end{cases}$ <p>(1) + (2) :</p> $5x = 35$ $x = 7$ <p>把 $x = 7$ 代入 (2)</p> $2(7) + y = 15$ $y = 1$	<p>1 (49-1)</p> <p>1* (49-2)</p> <p>1 (49-3)</p> <p>1* (49-4)</p>	<p>消去其中一個變數</p> <p>正確的 x 值 (或 y 值)</p> <p>正確方法</p> <p>兩個值均正確</p>								

題號	答案	分額	註
50. (9MC1-50)	(學生須求得 3 種貨品的每罐售價的近似值，總值須不多於 \$100) 共需金額 = $19.8 \times 2 + 14.7 + 9.6 \times 3$ $\approx 20 \times 2 + 15 + 10 \times 3$ $= 40 + 15 + 30$ $= 85$ \therefore 學明帶備的 \$100 是足夠付款的。 或 學明將 \$19.8、\$14.7 和 \$9.6 分別上捨入至 \$20、\$15 和 \$10，得出所需的金額約為 \$85。 \therefore 學明帶備的 \$100 是足夠付款的。	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"> 只計算了準確值 計算了準確值後才捨入至約值 以下捨入法寫出所有售價的近似值
		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	<ul style="list-style-type: none"> 正確寫出一個售價的近似值 只正確寫出售價的近似值，沒有估算總值 正確寫出售價的近似值，但總值多於 \$100 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	<ul style="list-style-type: none"> 不需考慮單位及答題 接受使用‘\leq’代替‘\approx’ 結論必須正確並輔以合理解釋

教育局
2013 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」

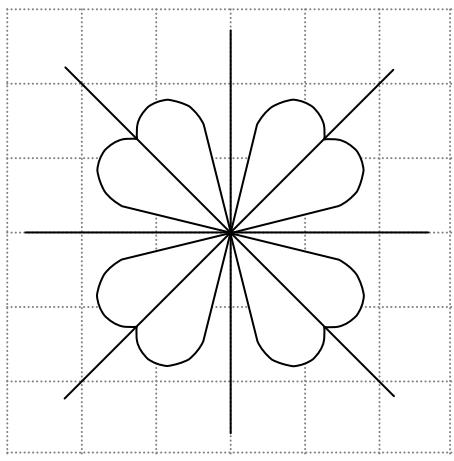
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷四 (9MC4) 甲部 (每題 1 分)

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

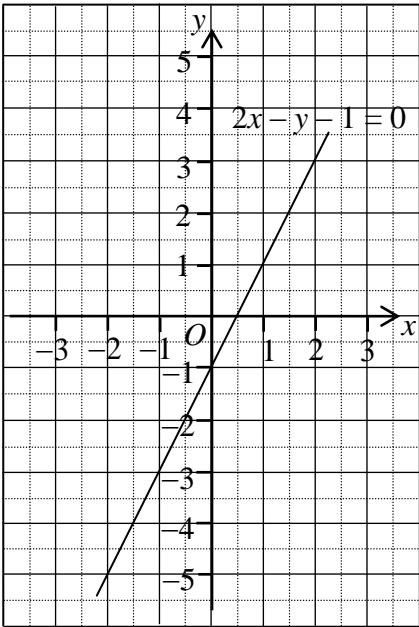
分卷四 (9MC4) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	130	1	
22. (9MC1-23)	女生的數目與男生的數目的比 = <u>23</u> : <u>37</u>	1	接受 $1:\frac{37}{23} / \frac{23}{37}:1$
23.	所需付的金額是 \$ <u>1080</u> 。	1	
24. (9MC2-25)	$x = $ <u>21</u>	1	
25. (9MC3-25)	該數列第 7 項的值是 $\frac{13}{10}$ 。	1	或 1.3
26.	$x^2 - xy + x$	1	展開
27.	$(x+5)^2 / (x+5)(x+5)$	1	因式分解
28. (9MC2-28)	$(x-2)(x+4)$	1	因式分解
29.	$x^2 - y^2$	1	展開
30. (9MC1-30)	$x = 3y - 1$	1	- 給將 x 放在一邊 - 或等價
31. (9MC3-31)	$x < -16$	1	
32. (9MC1-33)	$\angle BAC / \angle CAB$	1	不接受 $\angle A$
33. (9MC2-35)		1	全對才給分
34. (9MC3-35)	$k = $ <u>24</u>	1	不考慮單位
35.	$\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 兩邊成比例且夾角相等	1	全對才給分
36.	$x = $ <u>104</u>	1	不考慮單位
37.	$\angle ACF / \angle FCA$	1	

題號	答案	分額	註
38.	A 點的極坐標是(<u>3</u> , <u>330°</u>)。	1	必須全對及順序
39.	L 的斜率是 <u>3</u> 。	1	
40. (9MC1-40)	(2) \rightarrow (1) \rightarrow (4) \rightarrow (3)	1	全對才給分
41.	錦輝的加權平均分數是 <u>78.6</u> 。	1	

分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註															
42.	(a)	1* (42a)	全對才給分															
	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td></td> <td>S</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>TS / ST</td> <td>TE</td> <td>TN / NT</td> <td>TD</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>OS</td> <td>OE / EO</td> <td>ON</td> <td>OD / DO</td> </tr> </table>				S	E	N	D	T	TS / ST	TE	TN / NT	TD	O	OS	OE / EO	ON	OD / DO
				S	E	N	D											
	T	TS / ST	TE	TN / NT	TD													
O	OS	OE / EO	ON	OD / DO														
(b) 抽出「T」和「S」的概率是 $\frac{1}{8}$ 。	1* (42b)	或 0.125																
43.	利息 $= 6800 \times 3\% \times 4$ $= \$816$	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)																
44.	$2160 \div (1 + 50\%)^3$ $= 640$ 3 小時前細菌的數量是 640 個。	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)																
	或																	
	$2160 \div 1.5 = 1440$ $1440 \div 1.5 = 960$ $960 \div 1.5 = 640$ 3 小時前細菌的數量是 640 個。	1 (44-1) 1^* (44-2) 1^{**} (44-3)	正確方法 (除以 1.5 三次)															
45. (9MC2-45)	總表面面積 $= \frac{12 \times 5}{2} \times 2 + 12 \times 8 + 5 \times 8 + 13 \times 8$ $= 300 \text{ cm}^2$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)																

題號	答案	分額	註								
46. (9MC2-46)	(a) $x^2 \cdot x^5$ $= x^7$ (b) $\frac{y^{-3}}{x^2 \cdot x^5}$ $= \frac{y^{-3}}{x^7}$ $= \frac{1}{x^7} \cdot \frac{1}{y^3}$ $= \frac{1}{x^7 y^3}$	1* (46a) 1 (46b-1) 1* (46b-2)	使用 $y^{-3} = \frac{1}{y^3}$ 正確答案 (全取分額 11)								
47. (9MC2-47)	<table border="1" style="margin-bottom: 10px;"> <tr> <td>x</td> <td>-2</td> <td>0</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-5</td> <td>-1</td> <td>3</td> </tr> </table> 	x	-2	0	2	y	-5	-1	3	1* (47-1) 1 (47-2) 1* (47-3)	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, 3)，其中 x 的值最少由 -2 至 2。 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	-2	0	2								
y	-5	-1	3								
48.	$\because AB = AD$ $\angle ABC = 40^\circ$ $40^\circ + 40^\circ + 75^\circ + x = 180^\circ$ $x = 25^\circ$	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3)	可納入下一步 或其他正確方法								

題號	答案	分額	註
49. (9MC2-49)	(a) $\cos \theta = \frac{16}{18}$ $\theta \approx 27.26604445^\circ$ $\therefore \theta = 27^\circ$ (準確至最接近的度) (b) $50^\circ + 27^\circ$ $= 77^\circ$ (準確至最接近的度) $\therefore A$ 測得 C 的羅盤方位角是 $N77^\circ E$ 。	1 (49a-1) 1* (49a-2) 1* (49b) 1** (49-4)	r.t. 27°
50.	因為有 6 個相架的售價都是多於 \$80。 或 因為只有 2 個相架的售價是少於 \$80。 \therefore 我不同意店主的說法。	1 (50-1) 1 (50-1) 1 (50-2)	合理解釋 合理解釋 必須有解釋