

教育局
2011 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」

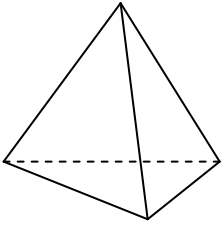
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題 1 分)

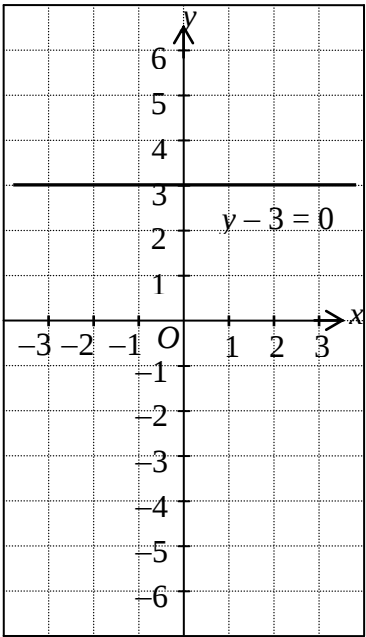
1. A (9MC2-1)
2. D (9MC2-2)
3. A (9MC4-2)
4. C
5. A
6. C
7. B
8. D
9. D
10. C
11. C (9MC2-11)
12. B (9MC2-12)
13. B (9MC4-12)
14. D
15. A
16. B
17. A
18. D
19. B
20. C

分卷一 (9MC1) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC2-21)	(i) $+200$ / 200 (ii) -50	1	必須全對
22. (9MC2-22)	(i) 估值 (ii) 準確值	1	必須全對
23. (9MC4-22)	17.9	1	
24.	紅色波子及黃色波子數量之和是 <u>30</u> 。	1	
25.	$2y^2 - 5y + 3$	1	展開
26.	$(k+2)(x-y)$	1	因式分解
27.	$(x+4)(x-1)$	1	因式分解
28.	$x = 3$	1	
29.	$16 - x^2$	1	展開
30. (9MC2-30)	$\frac{3}{4a}$	1	最簡形式
31. (9MC2-31)	(i) $\sqrt{2}$ < $\sqrt{3}$ (ii) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ < $\frac{1}{\sqrt{2}}$	1	必須全對
32.	CE / $\overline{EC}$ / $\overline{DE}$ / $\overline{ED}$	1	
33.		1	以三角形為底的稜錐
34. (9MC4-36)	$x = 80$	1	
35.	B 、 C	1	必須全對
36.	$x = 130$	1	

題號	答案	分額	註
37.	$\angle DBF$ / $\boxed{\angle FBD}$	1	
38.	A' 的坐標是 $\underline{(-3, -3)}$	1	
39. (9MC2-39)	線段 AB 的中點的坐標是 $\underline{(0, 2)}$ 。	1	
40.	$x = 7.51$	1	
41. (9MC4-41)	通脹率的算術平均數 = $\underline{3.5}$ %	1 (41-1)	
	通脹率的中位數 = $\underline{3}$ %	1 (41-2)	
42. (9MC3-41)	文禮所得的加權平均分數是 $\underline{16.5}$ 。	1	
43.	保羅準確預測賽果的經驗概率是 $\underline{1}$ 。	1	或 100%

分卷一 (9MC1) 丙部

題號	答案	分額	註								
44. (9MC2-44)	折扣 = $12000 \times 15\%$ = 1800 $\therefore$ 折扣是 \$1800。	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)									
45. (9MC4-45)	$45000 \times (1+10\%)^3$ = 59895 3 年後風馳汽車的全年銷量是 59895。 或 $45000 \times 1.1 = 49500$ $49500 \times 1.1 = 54450$ $54450 \times 1.1 = 59895$ 3 年後風馳汽車的全年銷量是 59895。	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3) 1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	正確方法 (乘 1.1 三次)								
46.	(a) $2r\pi = 28\pi$ $r = 14$ (b) 圓形的面積 = $14^2 \pi$ = $196\pi \text{ cm}^2$ $\therefore$ 圓形的面積是 $196\pi \text{ cm}^2$ 。	1 (46a-1) 1* (46a-2) 1 (46b-1) 1* (46b-2) 1** (46-5)	正確方法								
47. (9MC4-48)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td><td>-2</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr> <td>y</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> 	x	-2	0	2	y	3	3	3	1 (47-1) 1 (47-2) 1* (47-3)	必須全對 如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須穿過 (0, 3)，x 值的範圍最少要由 -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	3	3	3								

題號	答案	分額	註
52.	銅管最多的數目 $\frac{20}{5}$ $= 4$ 或 把 4.22 上捨入至 5， ∴銅管最多的數目 = 4	0 0 沒有任何證據有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 - 錯誤估算：以下捨入法估算 4.22
		1 0 具部份使用估算策略，但題解並不完整或有錯漏	- 方法正確，但運算時有錯誤 - 估算方法正確，但未能求出正確的銅管數目
		1 1 合理地作估算及提供適當理由	- 可不考慮單位及答題 - 只供參考： $\frac{20}{4.22} \approx 4.739$

教育局
2011 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。

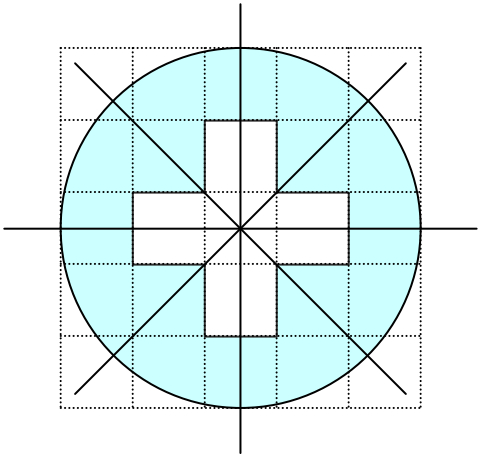
替代題解以方框包圍。

分卷二 (9MC2) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷二 (9MC2) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC1-21)	(i) $+200$ / 200 (ii) -50	1	必須全對
22. (9MC1-22)	(i) 估值 (ii) 準確值	1	必須全對
23. (9MC3-23)	一條光纖的橫切面直徑大約是 <u>6.5×10^{-5}</u> m。	1	
24. (9MC4-24)	(i) 率 (ii) 比	1	必須全對
25.	$y = \frac{x}{3} + 4$	1	或其他等價方程 例如 $x = 3(y - 4)$
26.	多項式的項數是 <u>4</u> 。	1	
27.	$a^3b + ab^2 - 2ab$	1	展開
28.	$(2 - 3x)(2 + 3x)$	1	因式分解
29.	$(3x + 1)(x + 3)$	1	因式分解
30. (9MC1-30)	$\frac{3}{4a}$	1	最簡形式
31. (9MC1-31)	(i) $\sqrt{2}$ < $\sqrt{3}$ (ii) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ < $\frac{1}{\sqrt{2}}$	1	必須全對
32. (9MC3-32)	$x \geq 0$	1	
33. (9MC3-33)	圓形的半徑是 <u>6</u> cm。	1	
34. (9MC4-33)	球體的體積是 <u>3 054</u> cm ³ 。	1	

題號	答案	分額	註
35.		1	所有對稱軸全對
36.	(a) $\triangle PQR \sim \triangle XYZ$ (b) 兩邊成比例且夾角相等	1	必須全對
37.	(a) $x = \underline{85}$ (b) $AB = \underline{9}$ cm	1 (37a) 1 (37b)	
38.	$\angle BDC = \underline{31^\circ}$	1	
39. (9MC1-39)	線段 AB 的中點的坐標是 $\underline{(0, 2)}$ 。	1	
40.	$x = \underline{40}$	1	
41.	B 點的極坐標是 $\underline{(3, 150^\circ)}$ 。	1	必須全對及順序
42. (9MC3-42)	$(4) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (1)$	1	
43. (9MC3-43)	游泳隊隊員上星期平均練習的時間是 $\underline{8.9}$ 小時。	1	

分卷二 (9MC2) 丙部

題號	答案	分額	註
44. (9MC1-44)	折扣 = $12000 \times 15\%$ = 1800 $\therefore$ 折扣是 \$1800。	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	
45. (9MC3-49)	方法一 四邊形 $ABCD$ 的面積 = $\frac{6 \times 4}{2} + \frac{6 \times 3}{2}$ = 21 $\therefore$ 四邊形 $ABCD$ 的面積是 21 平方單位。	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	給 $\frac{6 \times 4}{2}$ 或 $\frac{6 \times 3}{2}$
	方法二 四邊形 $ABCD$ 的面積 = $6 \times 7 - \frac{3 \times 4}{2} - \frac{3 \times 4}{2} - \frac{3 \times 4}{2} - \frac{3 \times 2}{2}$ = 21 $\therefore$ 四邊形 $ABCD$ 的面積是 21 平方單位。	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	給任何 2 個正確的三角形面積
46. (9MC4-51)	$\triangle OAB$ 是一個直角三角形 $OB^2 = OA^2 + AB^2$ = $0.7^2 + 2.4^2$ = 6.25 $\therefore OB = 2.5$ km $\therefore O$ 點與 B 點之間的距離是 2.5 km。	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	
47.	$x^{12} \left(\frac{y}{x} \right)^3$ = $x^{12} \cdot \frac{y^3}{x^3}$ = $x^{12-3} y^3$ = $x^9 y^3$	1 (47-1) 1 (47-2) 1* (47-3)	使用 $\left(\frac{y}{x} \right)^k = \frac{y^k}{x^k}$ 使用 $\frac{x^m}{x^n} = x^{m-n}$ 正確答案 (全取分額 1 1 1)

題號	答案	分額	註								
48. (9MC3-48)	<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>-3</td><td>-1</td><td>1</td></tr> </table>	x	-2	0	2	y	-3	-1	1	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3)	必須全對 如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。 (2, 1) 須在直線上，x 值的範圍最少要由 -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	-3	-1	1								
49. (9MC3-51)	(a) 米的重量 = 20 – 8 = 12 ∴ 沙的重量：米的重量 = 8 : 12 = 2 : 3 (b) 方法一： 5 : 6 = 5×2 : 6×2 = 10 : 12 ∴ 應加入的沙的重量 = 10 – 8 = 2 克 方法二： 設 x g 為應加入的沙的重量。 $(8 + x) : 12 = 5 : 6$ $\frac{8+x}{12} = \frac{5}{6}$ $48 + 6x = 60$ $x = 2$ ∴ 應加入的沙的重量 = 2 克	1 (49a-1) 1* (49a-2) 1 (49b-1) 1* (49b-2) 1 (49b-1) 1* (49b-2) 1** (49-5)	可納入下一步 或其他正確方法								

題號	答案	分額	註
50. (9MC1-50)	(a) 8 名學生分別在數學及科學測驗所得的分數 (b) 正相關關係。	1 (50a) 1 (50b)	標記全部正確 如把點與點之間連線則零分 或其他合理答案
51. (9MC1-51)	(a) <u>10</u> 名隊員的身高在 160.5 cm 以下。 (b) <u>6</u> 名隊員的身高在 150.5 cm — 155.5 cm。 (c) 嘉俊的身高應屬於 <u>166</u> cm — <u>170</u> cm 的組區間。	1 (51a) 1 (51b) 1 (51c)	必須全對
52.	範圍：1250 mL 至 1750 mL 膠箱的高度大約是 AB 長度的 6 倍 ∴ 容量 $\approx (250 \times 6) \text{ mL} = 1500 \text{ mL}$	1 (52-1) 1 (52-2)	必須有解釋 合理解釋

教育局
2011 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。

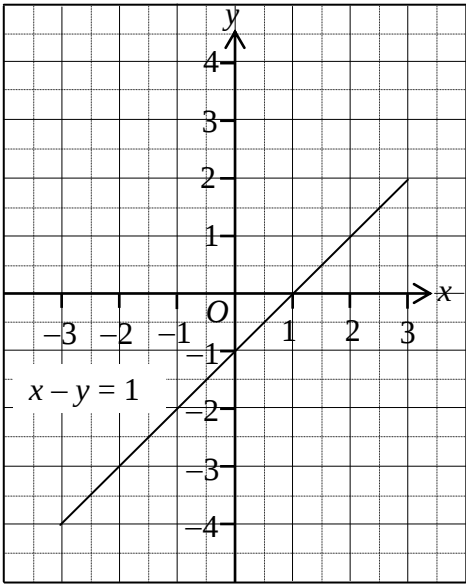
分卷三 (9MC3) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	$A = -3$ $B = -1$ $C = 2$ $C = +2$	1	必須全對
22.	本利和是 <u>4 320</u> 元。	1	
23. (9MC2-23)	一條光纖的橫切面直徑大約是 <u>6.5×10^{-5}</u> m。	1	
24.	圖 n 由 <u>$n + 2$</u> 點構成。	1	
25. (9MC4-25)	$n = 18$	1	
26.	$6x^2 - 12xy$ / $-12xy + 6x^2$	1	展開
27.	$(x-1)(2x-1)(3x+2)$	1	因式分解
28.	G 及 H	1	接受 $G(2, -\frac{2}{3})$ 及 $H(4, 0)$ / $(2, -\frac{2}{3})$ 及 $(4, 0)$ 必須全對
29.	$9x^2 + 30x + 25$	1	
30.	$a = 3$	1	
31.	圓錐的曲面面積是 <u>260π</u> cm^2 。	1	
32. (9MC2-32)	$x \geq 0$	1	
33. (9MC2-33)	圓形的半徑是 <u>6</u> cm。	1	
34. (9MC4-34)	A, F	1	必須全對
35.	(a) $x = 30$ (b) $y = 12$	1 (35a) 1 (35b)	

題號	答案	分額	註
36.	BE / $\boxed{EB}$	1	
37.	斜面 $ABHE$ 與水平平面 $ABCD$ 的交角是 $\angle CBH$ 。	1	或 $\angle HBC$ / $\angle DAE$ / $\angle EAD$
38.	$x = 65$	1	
39.	$x = 62$	1	
40.	$\theta = 66.9^\circ$	1	
41. (9MC1-42)	文禮所得的加權平均分數是 <u>16.5</u> 。	1	
42. (9MC2-42)	(4) $\rightarrow$ (2) $\rightarrow$ (3) $\rightarrow$ (1)	1	
43. (9MC2-43)	游泳隊隊員上星期平均練習的時間是 <u>8.9</u> 小時。	1	

題號	答案	分額	註								
48. (9MC2-48)	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>-2</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr> <td>y</td><td>-3</td><td>-1</td><td>1</td></tr> </table> 	x	-2	0	2	y	-3	-1	1	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3)	必須全對 如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。(2, 1) 須在直線上， x 值的範圍最少要由 -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	-3	-1	1								
49. (9MC2-45)	方法一 四邊形 $ABCD$ 的面積 $= \frac{6 \times 4}{2} + \frac{6 \times 3}{2}$ $= 21$ $\therefore$ 四邊形 $ABCD$ 的面積是 21 平方單位。 方法二 四邊形 $ABCD$ 的面積 $= 6 \times 7 - \frac{3 \times 4}{2} - \frac{3 \times 4}{2} - \frac{3 \times 4}{2} - \frac{3 \times 2}{2}$ $= 21$ $\therefore$ 四邊形 $ABCD$ 的面積是 21 平方單位。	1 (49-1) 1* (49-2) 1** (49-3)	給 $\frac{6 \times 4}{2}$ 或 $\frac{6 \times 3}{2}$ 給任何 2 個正確的三角形面積								
50. (9MC4-50)	(a) $k = \frac{A}{\pi r} - r$ / $k = \frac{A - \pi r^2}{\pi r}$ (b) $k = \frac{90\pi}{5\pi} - 5$ $k = 13$	1* (50a) 1 (50b-1) 1* (50b-2)	 正確方法								

題號	答案	分額	註
51. (9MC2-49)	(a) 米的重量 = $20 - 8$ $= 12$ $\therefore$ 沙的重量 : 米的重量 = $8 : 12$ $= 2 : 3$ (b) 方法一： $5 : 6 = 5 \times 2 : 6 \times 2$ $= 10 : 12$ $\therefore$ 應加入的沙的重量 = $10 - 8$ $= 2$ 克 方法二： 設 x g 為應加入的沙的重量。 $(8 + x) : 12 = 5 : 6$ $\frac{8 + x}{12} = \frac{5}{6}$ $48 + 6x = 60$ $x = 2$ $\therefore$ 應加入的沙的重量 = 2 克	1 (51a-1) 1* (51a-2) 1 (51b-1) 1* (51b-2) 1 (51b-1) 1* (51b-2) 1** (51-5)	可納入下一步 或其他正確方法
52.	不應以上捨入法作估計，因不能保證實際購物金額達 \$300 或以上。 $\therefore$ 偉傑的估算是合理的。 或 $\\$74.3 \times 4 < \\75×4 $= \\$300$ 總購物金額少於 \$300。 $\therefore$ 偉傑的估算是合理的。	1 (52-1) 1 (52-2) 1 (52-1) 1 (52-2)	合理解釋 必須有解釋 合理解釋 必須有解釋

教育局
2011 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」

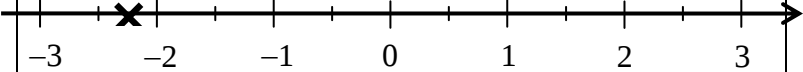
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷四 (9MC4) 甲部 (每題 1 分)

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

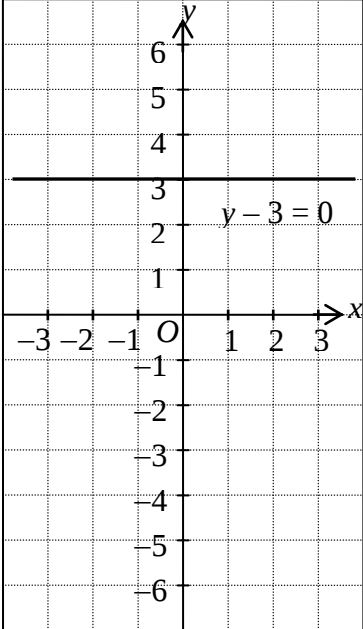
分卷四 (9MC4) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	4	1	
22. (9MC1-23)	17.9	1	
23.	 $-\sqrt{5} \approx -2.24$ (可接受範圍： $-2.5 < -\sqrt{5} < -2$)	1	
24. (9MC2-24)	(i) 率 (ii) 比	1	必須全對
25. (9MC3-25)	$n = 18$	1	
26.	$x = -29, y = -38$	1	必須全對
27.	該數列第 5 項的值是 $-\frac{1}{2}$ / -0.5 。	1	
28.	$-3x^2 + 5x$ / $5x - 3x^2$	1	化簡
29.	$(3x+2)^2$ / $(3x+2)(3x+2)$	1	因式分解
30.	$x = 2$	1	
31.	$x < 4$	1	
32.	該長方體的總表面面積是 <u>216</u> cm^2 。	1	
33. (9MC2-34)	球體的體積是 <u>3 054</u> cm^3 。	1	
34. (9MC3-34)	A, F	1	必須全對
35.	6	1	
36. (9MC1-34)	$x = 80$	1	
37.	$x = 65$	1	
38.	$x = 25$	1	

題號	答案	分額	註
39.	L 的斜率是 $-\frac{7}{10}$ / $\boxed{-0.7}$ 。	1	
40.	(1) 仰角 (2) 20°	1	必須全對
41. (9MC1-41)	通脹率的算術平均數 = <u>3.5</u> % 通脹率的中位數 = <u>3</u> %	1 (41-1) 1 (41-2)	
42.	50 位新生嬰兒體重的眾數組是 <u>3.5</u> kg — <u>4.4</u> kg。	1	
43.	$\frac{1}{4}$ / $\boxed{0.25}$	1	

分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註
44.	模型車的售價 = \$80 (1 + 60%) = \$128	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	
45. (9MC1-45)	$45000 \times (1+10\%)^3$ $= 59895$ 3 年後風馳汽車的全年銷量是 59895。 或 $45000 \times 1.1 = 49500$ $49500 \times 1.1 = 54450$ $54450 \times 1.1 = 59895$ 3 年後風馳汽車的全年銷量是 59895。	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3) 1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	正確方法 (乘 1.1 三次)
46.	$\begin{cases} 2x + 5y = 18 & \dots(1) \\ 2x - 3y = 2 & \dots(2) \end{cases}$ (1) - (2) : $8y = 16$ $y = 2$ 把 $y = 2$ 代入 (2) $2x - 3(2) = 2$ $x = 4$	1 (46-1) 1* (46-2) 1 (46-3) 1* (46-4)	正確方法 (消去其中一個變數) 第一個正確的根 (x 或 y) 正確方法 (使用第一個根的值以求第二個根) 兩個根均是正確答案
47.	$\pi \times r^2 \times 15 = 240\pi$ $r = 4$	1 (47-1) 1* (47-2)	正確方法

題號	答案	分額	註								
48. (9MC1-47)	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>-2</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr> <td>y</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> </table> 	x	-2	0	2	y	3	3	3	1 (48-1) 1 (48-2) 1* (48-3)	必須全對 如上表有錯誤，亦可依據上表以正確方法繪畫直線。直線必須穿過 (0, 3)， x 值的範圍最少要由 -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	3	3	3								
49.	該稜錐的總表面面積 $= \frac{(10)(12)}{2} \times 4 + (10)(10)$ $= 340 \text{ cm}^2$	1 (49-1) 1* (49-2) 1** (49-3)	其他正確方法								
50. (9MC3-50)	(a) $k = \frac{A}{\pi r} - r$ / $k = \frac{A - \pi r^2}{\pi r}$ (b) $k = \frac{90\pi}{5\pi} - 5$ $k = 13$	1* (50a) 1 (50b-1) 1* (50b-2)	正確方法								

題號	答案	分額	註
51. (9MC2-46)	$\triangle OAB$ 是一個直角三角形 $OB^2 = OA^2 + AB^2$ $= 0.7^2 + 2.4^2$ $= 6.25$ $\therefore OB = 2.5 \text{ km}$ $\therefore O$ 點與 B 點之間的距離是 2.5 km 。	1 (51-1) 1* (51-2) 1** (51-3)	
52.	因為算術平均數容易受 2 個極端值影響。 或 因為有 13 人的捐款都是少於 \$200。 或 因為只有 2 人的捐款是多於 \$200。 $\therefore$ 我 不同意 李小姐的說法。	1 (52-1) 1 (52-1) 1 (52-1) 1 (52-2)	合理解釋 合理解釋 合理解釋 必須有解釋