

教育局
2026 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 (9MC1-1)
2. D (9MC1-2)
3. C (9MC3-4)
4. C (9MC1-5)
5. D (9MC1-6)
6. B
7. B (9MC1-7)
8. B
9. D
10. A (9MC3-10)
11. C (9MC3-11)
12. C (9MC1-11)
13. A (9MC3-12)
14. C (9MC3-14)
15. D
16. A
17. D
18. C (9MC3-18)
19. A (9MC1-19)
20. B (9MC3-20)

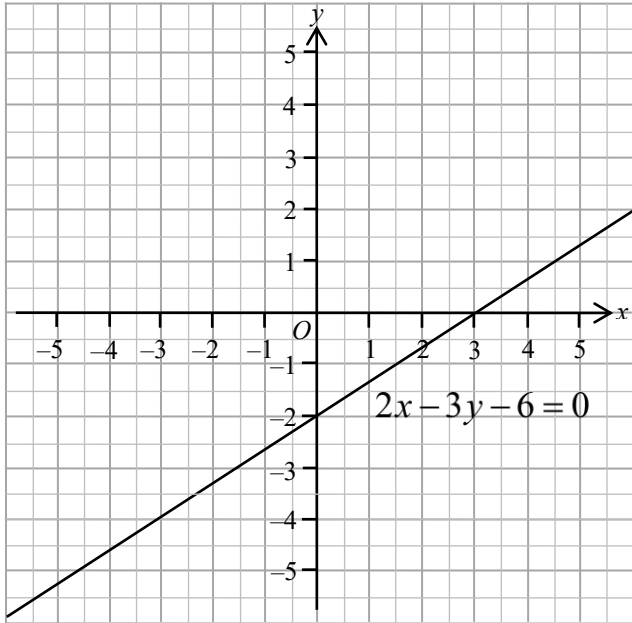
分卷四 (9MC4) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	$2 \times 3 \times 5$	1	
22. (9MC3-21)	(i) $+68 / 68$ (ii) -37	1	全對才給分
23.	$a = \underline{16}$	1	
24. (9MC3-24)	盈利百分率是 $\underline{13\%}$ 。	1	
25. (9MC1-25)	甲隊球迷人數：該兩隊球迷總人數 $= \underline{16} : \underline{25}$	1	
26.	該數列第 4 項的值是 $\underline{14}$ 。	1	
27.	2	1	
28. (9MC1-27)	$3x^2 - 2xy - y^2$	1	
29. (9MC1-29)	$(4m+3)(4m-3)$	1	
30. (9MC1-30)	$W = \underline{-\frac{15}{4}}$	1	
31. (9MC1-31)	$y < 30$	1	
32.	該球形的體積是 $\underline{4\,500\pi} \text{ cm}^3$ 。	1	不考慮單位
33.	$x = \underline{42^\circ}$	1	不考慮單位
34.	$x = \underline{52^\circ}$	1	不考慮單位
35.	$x = \underline{36^\circ}$	1	不考慮單位
36.	小徑 AB 的斜率是 $\underline{\frac{36}{77}}$ 。	1	r.t. 0.468

題號	答案	分額	註																
37. (9MC1-37)	(a)<table><tr><td>每天 降雨量 (mm)</td><td>0 – 15</td><td>15 – 30</td><td>30 – 45</td><td>45 – 60</td><td>60 – 75</td><td>75 – 90</td><td>90 – 105</td></tr><tr><td>頻數</td><td>5</td><td>6</td><td>3</td><td>7</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td></tr></table> (b) 七月份有 <u>6</u> 天的降雨量不少於 75 mm 。 (c) 七月份每天降雨量的眾數組是 <u>45</u> mm – <u>60</u> mm 。	每天 降雨量 (mm)	0 – 15	15 – 30	30 – 45	45 – 60	60 – 75	75 – 90	90 – 105	頻數	5	6	3	7	4	4	2	1 (37a) 1 (37b) 1 (37c)	全對才 給分 全對才 給分
每天 降雨量 (mm)	0 – 15	15 – 30	30 – 45	45 – 60	60 – 75	75 – 90	90 – 105												
頻數	5	6	3	7	4	4	2												
38. (9MC3-38)	平均數 = <u>21</u> 分鐘 眾數 = <u>30</u> 分鐘	1 (38-1) 1 (38-2)																	
39.	所求的相對頻數 = $\frac{19}{40}$	1	或 0.475																

分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	消費總額 $= \$308 + \$461 + \$212$ $> \$300 + \$400 + \$200$ $= \$900$ $\therefore \$900 > \$888$ $\therefore$ 我同意小美的宣稱。	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 - 以錯誤方法得出各款食物的金額
		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	- 只正確估算各款食物的金額，沒有或錯誤估算食物的總金額 - 正確估算食物的總金額，但欠缺結論或結論錯誤 - 方法正確，但解答過程有錯誤
		1 1 合理地作估算及提供適當理由	- 不需考慮單位及題解 - 結論必須正確並輔以合理解釋
41.	他需付 $= \$ \left(\frac{12}{100} \times 320 \right)$ $= \$38.4$	1 (41-1) 1* (41-2)	不考慮單位

題號	答案	分額	註								
42. (9MC1-41)	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>-3</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr> <td>y</td><td>-4</td><td>-2</td><td>0</td></tr> </table> 	x	-3	0	3	y	-4	-2	0	1* (42-1) 1 (42-2) 1* (42-3)	全對才給分 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 $(0, -2)$，x 值的範圍必須包含 -3 至 3。 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) 如上表不完整但沒有錯誤，圖像亦正確，可給 $(0, 1, 1)$。
x	-3	0	3								
y	-4	-2	0								
43. (9MC3-43)	設該角柱的高為 h cm。 $\frac{4 \times 6}{2} \times h = 108$ $12h = 108$ $h = 9$ $\therefore$ 該角柱的高為 9 cm。	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)									

題號	答案	分額	註																		
44.	$\frac{AB}{DB} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ $\frac{AD}{DC} = \frac{18}{27} = \frac{2}{3}$ $\frac{BD}{BC} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$ $\therefore \frac{AB}{DB} = \frac{AD}{DC} = \frac{BD}{BC}$ $\therefore \triangle ABD \sim \triangle DBC$ (三邊成比例)		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.	$AC = \sqrt{15^2 + (23 - 15)^2}$ $= 17 \text{ cm}$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)																			
46. (9MC3-42)	$\tan \theta = \frac{16}{31}$ $\theta \approx 27.299\ 572\ 21^\circ$ $\theta = 27.3^\circ$ (準確至 3 位有效數字)	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	r.t. 27.3°																		
47.	(a)	1* (47a) 1 (47b1) 1* (47b2) 1** (47b3)	全對才給分																		
	<table><tr><td>金額(\$)</td><td>1 – 40</td><td>41 – 80</td><td>81 – 120</td><td>121 – 160</td><td>161 – 200</td></tr><tr><td>組中點</td><td>20.5</td><td>60.5</td><td>100.5</td><td>140.5</td><td>180.5</td></tr><tr><td>頻數</td><td>5</td><td>7</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>			金額(\$)	1 – 40	41 – 80	81 – 120	121 – 160	161 – 200	組中點	20.5	60.5	100.5	140.5	180.5	頻數	5	7	6	4	3
	金額(\$)			1 – 40	41 – 80	81 – 120	121 – 160	161 – 200													
	組中點			20.5	60.5	100.5	140.5	180.5													
頻數	5	7	6	4	3																
(b) 該平均數																					
$= \frac{20.5 \times 5 + 60.5 \times 7 + 100.5 \times 6 + 140.5 \times 4 + 180.5 \times 3}{5 + 7 + 6 + 4 + 3}$ $= \$89.3$																					