

教育局
2025 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 (9MC1-1)
2. C (9MC1-2)
3. D (9MC3-4)
4. A (9MC1-5)
5. B (9MC1-6)
6. D
7. A (9MC1-7)
8. B
9. D
10. A (9MC3-10)
11. B (9MC3-11)
12. B (9MC1-11)
13. D (9MC3-12)
14. C (9MC3-14)
15. B
16. A
17. A
18. A (9MC3-18)
19. C (9MC1-19)
20. C (9MC3-20)

分卷四 (9MC4) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	$3 \times 3 \times 7 / 3^2 \times 7$	1	
22. (9MC3-21)	(i) <u> - 2 kg </u> (ii) <u> + 6 / 6 kg </u>	1	全對才給分
23.	$a = \underline{216}$	1	
24. (9MC3-24)	該本小說的標價是 <u>\$380</u> 。	1	不考慮單位
25. (9MC1-25)	籃球的數量：足球的數量：排球的數量 = <u> 6 </u> : <u> 7 </u> : <u> 5 </u>	1	
26.	該數列第 3 項的值是 <u> - 8 </u> 。	1	
27.	該多項式 x 的係數是 <u> - 6 </u> 。	1	
28. (9MC1-27)	$2x^2 - x - 3$	1	
29. (9MC1-29)	$(7x + 1)(7x - 1)$	1	
30. (9MC1-30)	$h = \underline{\frac{1}{6}}$	1	
31. (9MC1-31)	$x \geq -5$	1	
32.	該圓錐的體積是 <u> $2\,700\pi\text{ cm}^3$ </u> 。	1	不考慮單位
33.	$x = \underline{35^\circ}$	1	不考慮單位
34.	$x = \underline{64^\circ}$	1	不考慮單位
35.	$x = \underline{26^\circ}$	1	不考慮單位
36.	由 P 測得 Q 的羅盤方位角是 <u> N 50° E </u> 。	1	

題號	答案	分額	註
37. (9MC1-37)	(a) 該連鎖快餐店共有 <u>18</u> 間分店。 (b) 該連鎖快餐店銷量最高的分店共售出 <u>95</u> 個漢堡包。 (c) 該連鎖快餐店各分店昨天漢堡包銷量的眾數是 <u>60</u> 個。	1 (37a) 1 (37b) 1 (37c)	不考慮單位
38. (9MC3-38)	平均數 = <u>18</u> 中位數 = <u>15</u>	1 (38-1) 1 (38-2)	不考慮單位
39.	所求的相對頻數 = $\frac{1}{10}$	1	或 0.1

分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	該些貨品的總售價 $= \$29.8 + \$38.8 + \$24.1$ $< \$30 + \$40 + \$30$ $= 100$ \therefore 小美有 足夠 金錢購買該 3 件貨品。	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 以錯誤方法得出各貨品的金額
		1 0 具部分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"> 只正確估算各貨品的金額，沒有或錯誤估算貨品的總金額 正確估算貨品的總金額，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	<ul style="list-style-type: none"> 不需考慮單位及題解 結論必須正確並輔以合理解釋
41.	該紙包檸檬茶中糖的重量 $= \frac{5}{100} \times 250$ $= 12.5 \text{ 克 / g}$	1 (41-1) 1* (41-2) 1** (41-3)	

題號	答案	分額	註																		
44.	$\angle ABC = \angle EDC$ (已知)		或其他正確證明																		
	$\angle ACB = \angle ECD$ (公共角)																				
	$\angle BAC = 180^\circ - \angle ABC - \angle ACB$ (Δ 內角和)																				
	$= 180^\circ - \angle EDC - \angle ECD$																				
	$= \angle DEC$ (Δ 內角和)																				
	$\therefore \triangle ABC \sim \triangle EDC$ (AAA)																				
	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.	$x = \sqrt{44^2 + 33^2}$ $= 55 \text{ cm}$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)																			
46. (9MC3-42)	$\tan 23^\circ = \frac{115}{x}$ $x \approx 270.9230221$ $x = 271 \text{ m}$ (準確至 3 位有效數字)	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	r.t. 271 m																		
47.	(a) <table border="1"><tr><td>義工服務次數</td><td>1 – 2</td><td>3 – 4</td><td>5 – 6</td><td>7 – 8</td><td>9 – 10</td></tr><tr><td>組中點</td><td>1.5</td><td>3.5</td><td>5.5</td><td>7.5</td><td>9.5</td></tr><tr><td>頻數</td><td>15</td><td>14</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr></table> (b) 40 位義工隊隊員於上學年參與義工服務的平均次數 $= \frac{1.5 \times 15 + 3.5 \times 14 + 5.5 \times 3 + 7.5 \times 6 + 9.5 \times 2}{15 + 14 + 3 + 6 + 2}$ $= 3.8$	義工服務次數	1 – 2	3 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 10	組中點	1.5	3.5	5.5	7.5	9.5	頻數	15	14	3	6	2	1* (47a) 1 (47b1) 1* (47b2) 1** (47b3)	全對才給分
義工服務次數	1 – 2	3 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 10																
組中點	1.5	3.5	5.5	7.5	9.5																
頻數	15	14	3	6	2																