

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)

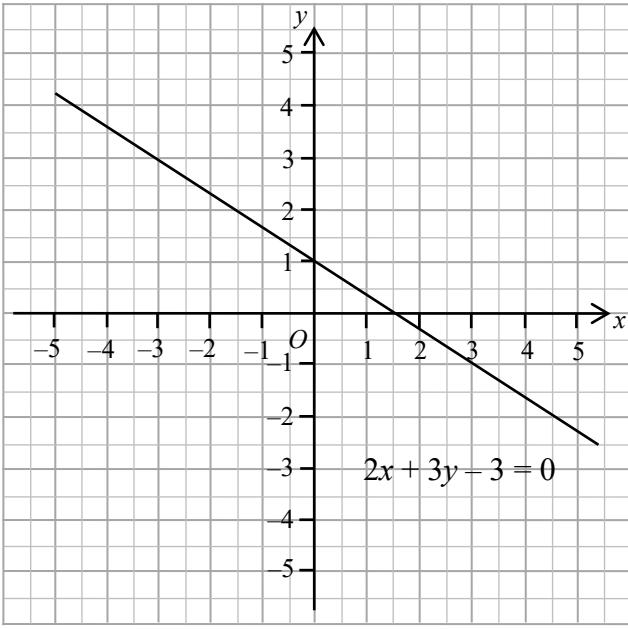
分卷四 (9MC4) 乙部

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.	$a = 216$	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)	$h = \frac{1}{6}$	1	
31. (9MC1-31)	$x \geq -5$	1	
32.	該圓錐的體積是 <u>$2700\pi \text{ cm}^3$</u> 。	1	不考慮單位
33.	$x = 35^\circ$	1	不考慮單位
34.	$x = 64^\circ$	1	不考慮單位
35.	$x = 26^\circ$	1	不考慮單位
36.	由 P 測得 Q 的羅盤方位角是 <u>$\text{N } 50^\circ \text{ E}$</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 = <u>$\frac{1}{10}$</u>	1	或 0.1

分卷四 (9MC4)丙部

題號	答案	分額	註
40.	<p>該些貨品的總售價 $= \\$29.8 + \\$38.8 + \\$24.1$ $< \\$30 + \\$40 + \\$30$ $= 100$</p> <p>\therefore小美有足夠金錢購買該3件貨品。</p>	<p>0 0 沒有任何證據顯示使用估算策略解題及判別合理性</p> <p>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</p> <p>1 1 合理地作估算及提供適當理由</p>	<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 <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 <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.	<p>該紙包檸檬茶中糖的重量 $= \frac{5}{100} \times 250$ $= 12.5$ 克 / g</p>	<p>1 (41-1)</p> <p>1* (41-2)</p> <p>1** (41-3)</p>	

題號	答案	分額	註								
42. (9MC1-41)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td><td>-3</td><td>0</td><td>3</td></tr> <tr> <td>y</td><td>3</td><td>1</td><td>-1</td></tr> </table> 	x	-3	0	3	y	3	1	-1	1* (42-1)	全對才給分
x	-3	0	3								
y	3	1	-1								
		1 (42-2)	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 $(0, 1)$ ， x 值的範圍必須包含 -3 至 3。								
		1* (42-3)	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)								
43. (9MC3-43)	$12h = 288$ $h = 24$	1 (43-1) 1* (43-2)	如上表不完整但沒有錯誤，圖像亦正確，可給 $(0, 1, 1)$ 。								

題號	答案	分額	註																		
44.	$\begin{aligned}\angle ABC &= \angle EDC && \text{(已知)} \\ \angle ACB &= \angle ECD && \text{(公共角)} \\ \angle BAC &= 180^\circ - \angle ABC - \angle ACB && \text{(\triangle 內角和)} \\ &= 180^\circ - \angle EDC - \angle ECD \\ &= \angle DEC && \text{(\triangle 內角和)} \\ \therefore \triangle ABC &\sim \triangle EDC && \text{(AAA)}\end{aligned}$		或其他正確證明																		
	評分標準：																				
	(1) 正確證明及正確理由																				
	(2) 正確證明但表達欠佳、理由不完整或理由不恰當																				
	(3) 證明不完整，但最少有一相關及正確的述句和理由																				
	(4) 證明不完整																				
45.	$\begin{aligned}x &= \sqrt{44^2 + 33^2} \\ &= 55 \text{ cm}\end{aligned}$	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)																			
46. (9MC3-42)	$\begin{aligned}\tan 23^\circ &= \frac{115}{x} \\ x &\approx 270.9230221 \\ x &= 271 \text{ m} \quad (\text{準確至 3 位有效數字})\end{aligned}$	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	r.t. 271 m																		
47.	<p>(a)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>義工服務 次數</th> <th>1 – 2</th> <th>3 – 4</th> <th>5 – 6</th> <th>7 – 8</th> <th>9 – 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>組中點</th> <td>1.5</td> <td>3.5</td> <td>5.5</td> <td>7.5</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <th>頻數</th> <td>15</td> <td>14</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(b) 40 位義工隊隊員於上學年參與義工服務的平均次數</p> $ \begin{aligned} &= \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 \end{aligned} $	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																