

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。

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷一 (9MC1) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	200	1	
22.	$A = -4$ $B = -1$ $C = 3 / +3$	1	全對才給分
23.	該中學今年申請獎學金人數的百分增加是 <u>25% / +25%</u> 。	1	
24. (9MC2-23)	(i) 反比例 (ii) 正比例	1	全對才給分
25. (9MC4-25)	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. (9MC2-26)	5.6×10^{-4}	1	
27. (9MC4-28)	$2x^2 - x - 3$	1	
28.	$(3x - 2)(x + 5)$	1	
29. (9MC4-29)	$(7x + 1)(7x - 1)$	1	
30. (9MC4-30)	$h = \frac{1}{6}$	1	r.t. 0.167
31. (9MC4-31)	$x \geq -5$	1	
32.	立體 A 和立體 C	1	全對才給分
33.	<u>ABCDE</u>	1	
34.	(a) $x = \frac{86}{15}$ (b) $y = \frac{15}{86}$	1	全對才給分 不考慮單位
35.	F	1	
36. (9MC2-35)	$x = \frac{30^\circ}{15}$	1	不考慮單位

題號	答案	分額	註
37. (9MC4-37)	(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. (9MC2-39)	(a) 該次比賽共有 <u>40</u> 名參賽者。 (b) 該次比賽共有 <u>33</u> 名參賽者可獲得獎牌。	1 (38a) 1 (38b)	
39.	志強的加權平均分數是 <u>64</u> 。	1	

題號	答案	分額	註
42.	<p>(a) $x^5 \cdot x^{-2}$ $= x^{5+(-2)}$ $= x^3$</p> <p>(b) $x^5(x^{-1}y)^2$ $= x^5 \cdot x^{-1 \times 2} y^2$ $= x^3 y^2$</p>	<p>1* (42a)</p> <p>1 (42b1)</p> <p>1* (42b2)</p>	<p>使用 $(ab)^n = a^n b^n$</p> <p>正確答案 (全取分額 1 1)</p>
43.	<p>$x = 2\pi(10)\left(\frac{250^\circ}{360^\circ}\right)$ $\approx 43.633\ 23$ $= 43.6\text{ cm}$ (準確至 3 位有效數字)</p>	<p>1 (43-1)</p> <p>1* (43-2)</p> <p>1** (43-3)</p>	r.t. 43.6 cm
44. (9MC2-43)	<p>設立體 B 的總表面面積是 $x\text{ cm}^2$。</p> <p>$\frac{x}{3\ 600} = \left(\frac{1}{2}\right)^2$ $x = 900$ \therefore 立體 B 的總表面面積是 900 cm^2。</p>	<p>1 (44-1)</p> <p>1* (44-2)</p> <p>1** (44-3)</p>	
45.	<p>$\angle BAC = 67^\circ + 33^\circ$ $= 100^\circ$ $\angle BAC + \angle DCA$ $= 100^\circ + 80^\circ$ $= 180^\circ$ $\therefore AB \parallel CD$ (同旁內角互補)</p>		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	

題號	答案	分額	註																
46.	(a)	1* (46a)	全對才給分																
	<table><tr><td>輪候時間少於 (分鐘)</td><td>15.5</td><td>30.5</td><td>45.5</td><td>60.5</td><td>75.5</td><td>90.5</td><td>105.5</td></tr><tr><td>累積頻數</td><td>3</td><td>7</td><td>12</td><td>18</td><td>28</td><td>35</td><td>40</td></tr></table>			輪候時間少於 (分鐘)	15.5	30.5	45.5	60.5	75.5	90.5	105.5	累積頻數	3	7	12	18	28	35	40
	輪候時間少於 (分鐘)			15.5	30.5	45.5	60.5	75.5	90.5	105.5									
累積頻數	3	7	12	18	28	35	40												
(b)																			
	<p>40 名遊客於主題公園輪候乘搭纜車的時間</p> <p>累積頻數</p> <p>輪候時間 (分鐘)</p>	1* (46b1)	正確標示 餘下 4 點																
		1* (46b2)	累積頻數多邊形的正確圖像 (包括 4 點全部正確和點與點之間連直線)																

題號	答案	分額	註
47.	獎品總數量 = 8 價值是 \$100 的獎品的數量 = 3 < 4 \therefore 不是多於一半獎品的價值是 \$100 \therefore 我 不同意 主席的說法。	0 0	♦ 沒有任何合理解釋 ♦ 結論錯誤
		1 0	♦ 具部分合理解釋 ♦ 具合理解釋，但欠缺結論
		1 1	♦ 能運用數據作合理解釋，且結論正確