

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」

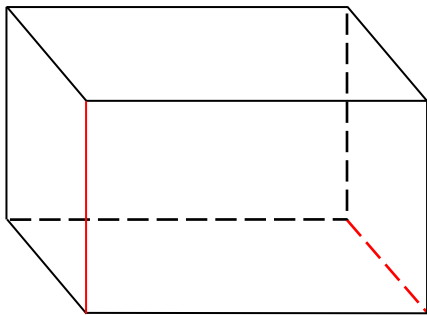
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷二 (9MC2) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷二 (9MC2) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	11	1	
22. (9MC3-22)	0.034 6	1	
23. (9MC1-24)	(i) 反比例 (ii) 正比例	1	全對才給分
24.	$x = \underline{2}$	1	
25.	$-\frac{1}{5} / -0.2$	1	
26. (9MC1-26)	5.6×10^{-4}	1	
27.	$4a + 5b \quad / \quad 5b + 4a$	1	
28.	$(2x - y)(3a - 5)$	1	
29. (9MC3-27)	$4x^2 + 4x + 1$	1	
30. (9MC3-28)	$\frac{2}{hk}$	1	
31.	該量度的最大絕對誤差是 <u>25 mL</u> 。	1	不考慮單位
32.		1	全對才給分
33.	$x = \underline{50^\circ}$	1	不考慮單位
34.	(a) $x = \underline{1}$ (b) $y = \underline{65}$	1	全對才給分 不考慮單位
35. (9MC1-36)	$x = \underline{30^\circ}$	1	不考慮單位
36.	$\theta = \underline{26.6^\circ}$	1	r.t. 26.6° 不考慮單位

分卷二 (9MC2) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	兩年後的學費 $= \$50\,000 \times (1 + 6\%)^2$ $= \$56\,180$ 或 $\boxed{50\,000 \times 1.06 = 53\,000}$ $\boxed{53\,000 \times 1.06 = 56\,180}$ $\boxed{\text{兩年後的學費是 } \$56\,180。}$	1 (40-1) 1^* (40-2) 1^{**} (40-3) $\boxed{1}$ (40-1) $\boxed{1^*}$ (40-2) $\boxed{1^{**}}$ (40-3)	 r.t. \$56 200 $\boxed{\text{正確方法 (乘以 1.06 兩次)}}$ $\boxed{\text{r.t. } \$56\,200}$
41.	每位平均收費 $= \frac{5 \times 280}{8}$ $= \$175$	1 (41-1) 1^* (41-2) 1^{**} (41-3)	
42. (9MC3-46)	$\begin{cases} 2x - 3y = 7 & \dots(1) \\ x + 3y = 8 & \dots(2) \end{cases}$ $(1) + (2) :$ $\begin{aligned} 3x &= 15 \\ x &= 5 \end{aligned}$ 把 $x = 5$ 代入 (2) : $\begin{aligned} 5 + 3y &= 8 \\ y &= 1 \end{aligned}$	1 (42-1) 1^* (42-2) 1 (42-3) 1^* (42-4)	 正確方法 (消去其中一個變數) 正確的 x 值 (或 y 值) 正確方法 兩個值均正確

題號	答案	分額	註
43. (9MC1-44)	設立體 B 的總表面面積是 $x \text{ cm}^2$。 $\frac{x}{3600} = \left(\frac{1}{2}\right)^2$ $x = 900$ $\therefore$ 立體 B 的總表面面積是 900 cm^2。	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)	
44. (9MC3-45)	多邊形 $ABCDEFGH$ 的面積 $= (9-1) \times (4-2) + (7-3) \times (2-(-4))$ $= 40 \text{ 平方單位}$	1 (44-1) 1* (44-2) 1** (44-3)	或其他正確方法
45.	$\angle ABC = 180^\circ - 89^\circ - 43^\circ \quad (\text{直線上的鄰角})$ $= 48^\circ$ $\angle ACB = 180^\circ - 66^\circ - 48^\circ \quad (\triangle \text{內角和})$ $= 66^\circ$ $\therefore \angle ACB = \angle BAC = 66^\circ$ $\therefore AB = BC \quad (\text{等角對邊相等})$ $\therefore \triangle ABC \text{ 是等腰三角形}$		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	
46.	$(6x + 4^\circ) + x + (4x - 22^\circ) = 180^\circ$ $x = 18^\circ$	1 (46-1) 1* (46-2)	不考慮單位

題號	答案	分額	註																												
47.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>身高 (cm)</th><th>組界 (cm)</th><th>組中點 (cm)</th><th>頻數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150 – 154</td><td>149.5 – 154.5</td><td>152</td><td>2</td></tr> <tr> <td>155 – 159</td><td>154.5 – 159.5</td><td>157</td><td>3</td></tr> <tr> <td>160 – 164</td><td>159.5 – 164.5</td><td>162</td><td>4</td></tr> <tr> <td>165 – 169</td><td>164.5 – 169.5</td><td>167</td><td>4</td></tr> <tr> <td>170 – 174</td><td>169.5 – 174.5</td><td>172</td><td>5</td></tr> <tr> <td>175 – 179</td><td>174.5 – 179.5</td><td>177</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> 某中學 20 位田徑運動員的身高 頻數 身高 (cm)	身高 (cm)	組界 (cm)	組中點 (cm)	頻數	150 – 154	149.5 – 154.5	152	2	155 – 159	154.5 – 159.5	157	3	160 – 164	159.5 – 164.5	162	4	165 – 169	164.5 – 169.5	167	4	170 – 174	169.5 – 174.5	172	5	175 – 179	174.5 – 179.5	177	2	1* (47-1) 1 (47-2)	全對才給分 正確繪畫直方圖
身高 (cm)	組界 (cm)	組中點 (cm)	頻數																												
150 – 154	149.5 – 154.5	152	2																												
155 – 159	154.5 – 159.5	157	3																												
160 – 164	159.5 – 164.5	162	4																												
165 – 169	164.5 – 169.5	167	4																												
170 – 174	169.5 – 174.5	172	5																												
175 – 179	174.5 – 179.5	177	2																												