

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」

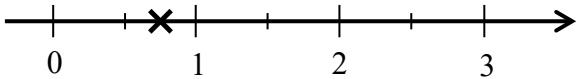
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷三 (9MC3) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC4-22)	(i) <u> - 2 kg </u> (ii) <u> + 6 / 6 kg </u>	1	全對才給分
22. (9MC2-22)	0.034 6	1	
23.		1	(可接受範圍： 0.5 與 1.0 之間)
24. (9MC4-24)	該本小說的標價是 <u> \$380 </u> 。	1	不考慮單位
25.	$x = \underline{\quad 5 \quad}$ $y = \underline{\quad 7 \quad}$	1	全對才給分
26.	$4a^2 - 28ab$	1	
27. (9MC2-29)	$4x^2 + 4x + 1$	1	
28. (9MC2-30)	$\frac{2}{hk}$	1	
29.	$x = \frac{3y - 4}{7}$	1	
30.	$x \leq 3$	1	
31.	$x = \underline{\quad 49^\circ \quad}$	1	不考慮單位
32.	$x = \underline{\quad 120 \quad}$	1	不考慮單位
33.	C	1	
34.	$HK = \underline{\quad 20 \quad}$ 單位	1	
35.	$\theta = \underline{\quad 16.6^\circ \quad}$	1	r.t. 16.6° 不考慮單位

題號	答案	分額	註
42. (9MC4-46)	$\tan 23^\circ = \frac{115}{x}$ $x \approx 270.9230221$ $x = 271 \text{ m}$ (準確至 3 位有效數字)	1 (42-1) 1* (42-2) 1** (42-3)	r.t. 271 m
43. (9MC4-43)	$12h = 288$ $h = 24$	1 (43-1) 1* (43-2)	
44.	$\angle ABD = \angle BAC$ (已知) $\angle ADB = \angle BCA$ (已知) $AB = BA$ (公共邊) $\therefore \triangle ABD \cong \triangle BAC$ (AAS)		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. (9MC2-44)	多邊形 $ABCDEFGH$ 的面積 $= (9 - 1) \times (4 - 2) + (7 - 3) \times (2 - (-4))$ $= 40$ 平方單位	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	或其他正確方法
46. (9MC2-42)	$\begin{cases} 2x - 3y = 7 & \dots(1) \\ x + 3y = 8 & \dots(2) \end{cases}$ (1) + (2) : $3x = 15$ $x = 5$ 把 $x = 5$ 代入 (2) : $5 + 3y = 8$ $y = 1$	 1 (46-1) 1* (46-2) 1 (46-3) 1* (46-4)	 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
47.	(a) 個位數字				1* (47a)	全 對 才 給 分
		1	4	8		
	1	11	14	18		
	4	41	44	48		
	8	81	84	88		
	(b) 所求的概率是 $\frac{4}{9}$ 。				1* (47b)	或 0.444