## 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) + 6 / 6 kg	1	全對才給分
22. (9MC2-22)	0.034 6	1	
23.	0 1 2 3	1	(可接受範圍: 0.5 與 1.0 之間)
24. (9MC4-24)	該本小說的標價是 _\$380。	1	不考慮單位
25.	$x = \underline{5}$ $y = \underline{7}$	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.	$x \le 3$	1	
31.	x =49°	1	不考慮單位
32.	$x = \underline{120}$	1	不考慮單位
33.	C	1	
34.	HK = <u>20</u> 單位	1	
35.	$\theta = 16.6^{\circ}$	1	r.t. 16.6° 不考慮單位

題號	答案				分額	註	
36. (9MC2-37)							
		表一					
		病人數目	頻數				
		0 – 14	4				
		15 – 29	8				
		30 – 44	6		1(36-1)		
		45 – 59	2				
		表二					
		病人數目	頻數				
		0 – 19	7				
		20 – 39	10				
		40 – 59	3		1(36-2)		
37. (9MC2-38)	(a) 該主題公園於上星期的總入場人數是						
	<u>254 000</u> °				1 (37a)	不考慮單位	
	(b) 該主題公園於上星期最高與最低的收入相差						
	4_百萬元。				1 (37b)		
38. (9MC4-38)	平均數 =18       中位數 =15				1 (38-1)	不考慮單位	
					1 (38-2)		
39.	3A 班學生從家中到學校所需的時間的眾數組是				1	C 3.2.1.14k X	
					1	全對才給分	

分卷三 (9MC3) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	本利和 = \$8 000 × (1 + 5%) <sup>3</sup> = \$9 261	1 (40-1) 1* (40-2) 1** (40-3)	r.t. \$9 260
41.	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	1* (41-1)	全對才給分
	3- 2- 1- -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5	1 (41-2)	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。
	$     \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1* (41-3)	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)
			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
42. (9MC4-46)	$\tan 23^\circ = \frac{115}{x}$	1 (42-1)	
	x ≈ 270.9230221 x = 271 m (準確至3位有效數字)	1* (42-2) 1** (42-3)	r.t. 271 m
43. (9MC4-43)	12h = 288	1 (43-1)	
	h = 24	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.	多邊形 ABCDEFGH 的面積		
(9MC2-44)	$= (9-1) \times (4-2) + (7-3) \times (2-(-4))$	1 (45-1)	或其他正確方法
	=40 平方單位	1* (45-2)	
		1** (45-3)	
46. (9MC2-42)	$\begin{cases} 2x - 3y = 7 & \dots(1) \\ x + 3y = 8 & \dots(2) \end{cases}$ $(1) + (2) :$ $3x = 15$ $x = 5$	1 (46-1) 1* (46-2)	正確方法(消去其中一個變數) 正確的 x 值(或 y 值)
	把 $x = 5$ 代入 (2): 5 + 3y = 8 y = 1	1 (46-3) 1* (46-4)	正確方法 兩個值均正確

題號	答案				分額	註	
47.	(a)	個位數字					
			1	4	8		
	十位數字	1	11	14	18	1* (47a)	全 對 才
		4	41	44	48	1 (114)	全 對 才
	字	8	81	84	88		
	(b) 所:	求的概率是	<del>1</del> )°			1* (47b)	或 0.444