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)	1	全對才給分
23.	<i>a</i> = <u>216</u>	1	
24. (9MC3-24)	該本小說的標價是 _\$380_。	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> : 7 : <u>5</u>	1	
26.	該數列第 3 項的值是8_。	1	
27.	該多項式 x 的係數是 $\underline{-6}$ 。	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)	$x \ge -5$	1	
32.	該圓錐的體積是 $2700\pi \text{ cm}^3$ 。	1	不考慮單位
33.	$x = \underline{35^{\circ}}$	1	不考慮單位
34.	x =64°	1	不考慮單位
35.	$x = \underline{26^{\circ}}$	1	不考慮單位
36.	由 P 測得 Q 的羅盤方位角是 $N50^{\circ}E$ 。	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。	1 (37a)	
	(b) 該連鎖快餐店銷量最高的分店共售出		
	95 個漢堡包。	1 (37b)	不考慮單位
	(c) 該連鎖快餐店各分店昨天漢堡包銷量的眾數是		
	60個。	1 (37c)	
38. (9MC3-38)	平均數 =18	1 (38-1)	不考慮單位
	中位數 =15	1 (38-2)	一个
39.	所求的相對頻數 = $\frac{1}{10}$	1	或 0.1

分卷四 (9MC4) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	該些貨品的總售價	0 0 沒有任何證據	◆ 只計算了準確值
	= \$29.8 + \$38.8 + \$24.1	顯示使用估算策略解	◆ 計算了準確值後才
	< \$30 + \$40 + \$30	題及判別合理性	捨入至約值
	= 100		◆ 以錯誤方法得出各 禮物的金額
	∴小美有 足夠 金錢購買該3件貨品。	1 0 具部份使用估 算策略的證據,但題解 並不完整或有錯漏	◆ 只正確估算各禮物 的金額,沒有或錯 誤估算禮物的總金 額
			◆ 正確估算禮物的總 金額,但欠缺結論 或結論錯誤
			◆ 方法正確,但解答 過程有錯誤
		1 1 合理地作估算 及提供適當理由	◆ 不需考慮單位及題 解
			◆ 結論必須正確並輔 以合理解釋
41.	該紙包檸檬茶中糖的重量		
	$=\frac{5}{100}\times250$	1 (41-1)	
	= 12.5 克 / g	1* (41-2)	
		1** (41-3)	

題號	答案	分額	註
42. (9MC1-41)	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1* (42-1)	全對才給分
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 (42-2) 1* (42-3)	如上表有錯誤,學生仍 能緣 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
43. (9MC3-43)	12h = 288	1 (43-1)	
	h = 24	1* (43-2)	

題號	答案					分額	註	
44.	$\angle ABC = \angle EDC$ (已知)							
	$\angle ACB = \angle ECD$ (公共角)							
	$\angle BAC = 180^{\circ} - \angle ABC - \angle ACB$ (△內 角和)					或其他正確		
	= 180	° – ∠EDO	$C - \angle ECI$)				證明
	= ∠D.	EC		(2	(內角和)			
	$\therefore \triangle ABC \sim \Delta$	$\triangle EDC$		(<i>A</i>	AAA)			
			Ţ	評分標準	:			
	(1) 正確證明及	及正確理由					3	
	(2) 正確證明化	旦表達欠佳	、理由不完	已整或理由	不恰當		2	
	(3) 證明不完惠	E,但最少	有一相關及	6正確的述	句和理由		1	
	(4) 證明不完惠	<u>\$</u>					0	
45.	$x = \sqrt{44^2 + 33^2}$					1 (45-1)		
	= 55 cm						1* (45-2)	
						1** (45-3)		
46. (9MC3-42)	$\tan 23^\circ = \frac{115}{x}$					1 (46-1)		
	$x \approx 270.9230221$							
	x = 271 m (準確至 3 位有效數字)					1* (46-2)	r.t. 271 m	
						1** (46-3)		
47.	(a)							
	義工服務 次數	1 – 2	3 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 10	1* (47a)	全對才給分
	組中點	1.5	3.5	5.5	7.5	9.5	1 (174)	
	頻數	15	14	3	6	2		
	(b) 40 位義工隊隊員於上學年參與義工服務的平均次數							
	$= \frac{1.5 \times 15 + 3.5 \times 14 + 5.5 \times 3 + 7.5 \times 6 + 9.5 \times 2}{15 + 14 + 3 + 6 + 2}$				1 (47b1)			
	15 + 14 + 3 + 6 + 2 $= 3.8$				1* (47b2)			
						1** (47b3)		