

教育局
2026 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」

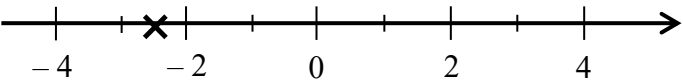
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷三 (9MC3) 甲部 (每題 1 分)

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

分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC4-22)	(i) $+68 / 68$ (ii) -37	1	全對才給分
22. (9MC2-22)	370	1	
23.		1	(可接受範圍： -3 與 -2 之間)
24. (9MC4-24)	盈利百分率是 <u>13%</u> 。	1	
25.	$x =$ <u>45</u>	1	
26.	$a^2 + ab + 5a$	1	
27. (9MC2-29)	$9x^2 - 30x + 25$	1	
28. (9MC2-30)	ny	1	
29.	$m = \frac{10 - h}{3}$	1	
30.	$x > -1$	1	
31.	$a =$ <u>24°</u>	1	不考慮單位
32.	$x =$ <u>120°</u>	1	不考慮單位
33.	三角形 P 和 三角形 Q	1	全對才給分
34.	$MN =$ <u>26</u> 單位	1	不考慮單位
35.	$\theta =$ <u>32.2°</u>	1	r.t. 32.2° 不考慮單位

分卷三 (9MC3) 丙部

[illegible]

題號	答案	分額	註
42. (9MC4-46)	$\tan \theta = \frac{16}{31}$ $\theta \approx 27.299\ 572\ 21^\circ$ $\theta = 27.3^\circ$ (準確至 3 位有效數字)	1 (42-1) 1* (42-2) 1** (42-3)	r.t. 27.3°
43. (9MC4-43)	設該角柱的高為 h cm 。 $\frac{4 \times 6}{2} \times h = 108$ $12h = 108$ $h = 9$ $\therefore$ 該角柱的高為 9 cm 。	1 (43-1) 1* (43-2) 1** (43-3)	
44.	$\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$ (已知) $AB = AD$ (已知) $AC = AC$ (公共邊) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle ADC$ (RHS)		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.	(a) $(a^3)^4$ $= a^{12}$ (b) $\frac{a^{-2}}{(a^3)^4}$ $= \frac{a^{-2}}{a^{12}}$ $= a^{-2-12}$ $= a^{-14}$ $= \frac{1}{a^{14}}$	1*(45a) 1*(45b1) 1*(45b2)	使用 $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ 或 $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ 正確答案 (全取分額 1 1)

題號	答案	分額	註																				
46. (9MC2-44)	多邊形 $ABCDE$ 的面積 $= (8-0) \times (3-1) + \frac{(4-0) \times (8-3)}{2}$ $= 26$ 平方單位	1 (46-1) 1* (46-2) 1** (46-3)	或其他正確方法																				
47.	(a) 飲品 <table><tr><td></td><td colspan="4">小食</td></tr><tr><td></td><td>西多士 (F)</td><td>漢堡包 (H)</td><td>炸雞髀 (L)</td><td>燒雞翼 (W)</td></tr><tr><td>咖啡 (C)</td><td>CF</td><td>CH</td><td>CL</td><td>CW</td></tr><tr><td>奶茶 (T)</td><td>TF</td><td>TH</td><td>TL</td><td>TW</td></tr></table> (b) 所求的概率是 $\frac{1}{4}$ 。		小食					西多士 (F)	漢堡包 (H)	炸雞髀 (L)	燒雞翼 (W)	咖啡 (C)	CF	CH	CL	CW	奶茶 (T)	TF	TH	TL	TW	1* (47a) 1* (47b)	全對才給分 或 0.25
	小食																						
	西多士 (F)	漢堡包 (H)	炸雞髀 (L)	燒雞翼 (W)																			
咖啡 (C)	CF	CH	CL	CW																			
奶茶 (T)	TF	TH	TL	TW																			