

教育局
2024 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」

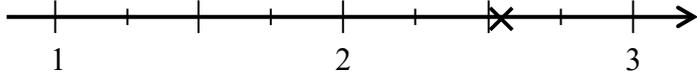
可跳過的步驟以陰影表示。

替代題解以方框包圍。

分卷三 (9MC3) 甲部 (每題 1 分)

1. B
2. D (9MC2-2)
3. D (9MC2-4)
4. A (9MC4-3)
5. A
6. B
7. C
8. A (9MC1-8)
9. A (9MC1-9)
10. D (9MC4-10)
11. B (9MC4-11)
12. A (9MC4-13)
13. C
14. C (9MC4-14)
15. C
16. C (9MC2-15)
17. D
18. B (9MC4-18)
19. B (9MC2-19)
20. D (9MC4-20)

分卷三 (9MC3) 乙部

題號	答案	分額	註
21. (9MC4-22)	(i) $\frac{+8\,000}{8\,000}$ 表示有 8 000 名遊客進入城市 A。 (ii) $\frac{-2\,000}{8\,000}$ 表示有 2 000 名遊客離開城市 B。	1	全對才給分
22. (9MC2-22)	0.05	1	
23.		1	(可接受範圍： 2.5 與 2.75 之間)
24. (9MC4-24)	該平板電腦的售價是 $\underline{\$3\,900}$ 。	1	不考慮單位
25.	$x = \underline{25}$	1	
26.	$2x^2 - 18xy - 2x$	1	
27. (9MC2-29)	$36x^2 - 1$	1	
28. (9MC2-30)	$\frac{25}{4}$	1	
29.	$H = \frac{G-4}{3}$	1	
30.	$x > -9$	1	
31.	$x = \underline{39^\circ}$	1	不考慮單位
32.	$x = \underline{144^\circ}$	1	不考慮單位
33.	Q 和 R	1	全對才給分
34.	$AB = \underline{13}$ 單位	1	不考慮單位
35.	$\theta = \underline{29.5^\circ}$	1	r.t. 29.5° 不考慮單位

題號	答案	分額	註
42. (9MC4-46)	$\sin 20^\circ = \frac{x}{155}$ $x \approx 53.013122$ $x = 53.0 \text{ m (準確至 3 位有效數字)}$	1 (42-1) 1* (42-2) 1** (42-3)	r.t. 53.0 m
43. (9MC4-43)	$\frac{7x}{2} \times 15 = 420$ $x = 8$	1 (43-1) 1* (43-2)	
44.	$AB = AD$ (已知) $\angle ABC = \angle ADE$ (已知) $\angle BAC = \angle DAE$ (公共角) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle ADE$ (ASA)		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. (9MC2-46)	$\triangle ABC$ 的面積 $= (10 - 2) \times (2 - (-4)) \div 2$ $= 24$ 平方單位	1 (45-1) 1* (45-2) 1** (45-3)	或其他正確方法
46. (9MC2-42)	$\begin{cases} 2x + 5y = 6 & \dots(1) \\ x - 5y = 18 & \dots(2) \end{cases}$ <p>(1) + (2),</p> $2x + x = 6 + 18$ $3x = 24$ $x = 8$ <p>把 $x = 8$ 代入 (2),</p> $8 - 5y = 18$ $y = -2$	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.	<p>(a) 第二題</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>A</th> <td>AA</td> <td>AB</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <th>B</th> <td>BA</td> <td>BB</td> <td>BC</td> </tr> <tr> <th>C</th> <td>CA</td> <td>CB</td> <td>CC</td> </tr> </tbody> </table> <p>第一題</p> <p>(b) 家強最少答對一題的概率是 $\frac{5}{9}$。</p>		A	B	C	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	BC	C	CA	CB	CC	<p>1* (47a)</p> <p>1* (47b)</p>	<p>全對才給分</p> <p>或 0.556</p>
	A	B	C																
A	AA	AB	AC																
B	BA	BB	BC																
C	CA	CB	CC																