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。

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題1分)

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

分卷一 (9MC1) 乙部

題號	答案	分額	註
21.	200	1	
22.	A = -4 $B = -1$ $C = 3 / +3$	1	全對才給分
23.	該中學今年申請獎學金人數的百分增加是 。	1	
24. (9MC2-23)	(i) 反比例(ii) 正比例	1	全對才給分
25. (9MC4-25)	籃球的數量:足球的數量:排球的數量 = <u>6</u> : <u>7</u> : <u>5</u>	1	
26. (9MC2-26)	5.6×10^{-4}	1	
27. (9MC4-28)	$2x^2 - x - 3$	1	
28.	(3x-2)(x+5)	1	
29. (9MC4-29)	(7x+1)(7x-1)	1	
30. (9MC4-30)	$h = \frac{1}{6}$	1	r.t. 0.167
31. (9MC4-31)	$x \ge -5$	1	
32.	立體 A 和立體 C	1	全對才給分
33.	ABCDE	1	
34.	(a) $x = 86$ (b) $y = 15$	1	全對才給分 不考慮單位
35.	F	1	
36. (9MC2-35)	x =30°	1	不考慮單位

9MC1

題號	答案	分額	註
37. (9MC4-37)	(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. (9MC2-39)	(a) 該次比賽共有 <u>40</u> 名參賽者。	1 (38a)	
	(b) 該次比賽共有 <u>33</u> 名參賽者可獲得獎牌。	1 (38b)	
39.	志強的加權平均分數是64。	1	

分卷一 (9MC1) 丙部

題號	答案	分額	註
40.	本利和 = \$54 000 × (1 + 4% × 5)	1 (40-1)	
	= \$64 800	1* (40-2)	
		1** (40-3)	
41.			
(9MC4-42)	x - 3 0 3	1* (41-1)	全對才給分
	y 3 1 -1		
	54	1 (41-2)	如上表有錯誤,學生仍
	4-		能依據上表以正確方
	3-		法繪畫直線。直線必須
	2-		經過 (0,1), x 值的範 圍必須包含 -3 至 3。
			国外领色含 -3 至 3。
	\rightarrow		
	-5 -4 -3 -2 -1 O 1 2 3 4 5		正確圖像(包括位置正
	2-	1* (41-3)	確、以直尺繪畫直線、
	-3 - 2x + 3y + 3 = 0	(110)	經過該 3 個正確的點
	4-		並向兩端延伸)
	-5-		
			如上表不完整但沒有
			如上衣 个 元 笠 但 沒 有
			给 (0, 1, 1)。
			να (U, 1, 1) °

題號	答案	分額	註
42.	(a) $x^5 \cdot x^{-2}$		
	$=x^{5+(-2)}$		
	$=x^3$	1* (42a)	
	(b) $x^5(x^{-1}y)^2$		
	$= x^5 \cdot x^{-1 \times 2} y^2$	1 (42b1)	使用 $(ab)^n = a^n b^n$
	$= x^3y^2$	1* (42b2)	正確答案
			(全取分額 1 1)
43.	$x = 2\pi (10) \left(\frac{250^{\circ}}{360^{\circ}} \right)$	1 (43-1)	
	≈ 43.633 23		
	= 43.6 cm (準確至 3 位有效數字)	1* (43-2)	r.t. 43.6 cm
		1** (43-3)	
44.	設立體 B 的總表面面積是 x cm ² 。		
(9MC2-43)			
	$\frac{x}{3600} = \left(\frac{1}{2}\right)^2$	1 (44-1)	
	x = 900	1* (44-2)	
	∴ 立體 B 的總表面面積是 900 cm²。	1** (44-3)	
45.	$\angle BAC = 67^{\circ} + 33^{\circ}$		
	= 100°		
	$\angle BAC + \angle DCA$		或其他正確證明
	$=100^{\circ} + 80^{\circ}$		以共他正確證明
	= 180°		
	∴ AB // CD (同旁內角互補)		
	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	

題號	答案						分額	註			
46.	(a)										
	輪候 少於 (時間 (分鐘)	15.5	30.5	45.5	60.5	75.5	90.5	105.5	1*	全對才給
	累積	頻數	3	7	12	18	28	35	40	(46a)	分
	(b)										
			40 名遊	客於主	題公園	輪候乘排	苔纜車的	的時間			
		45							-		
		40						<u> </u>	 	1*	正確標示
		35					X			(46b1)	餘下4點
		30				<u> </u>			 		
	累	25									
	累積頻數	20								1*	累積頻數
		15								(46b2)	多邊形的 正確圖像
		10			X						(包括 4 點
		5		\times							全部正確和點與點
		0									之間連直
		0.5	15.5	30.5	45.5 60	.5 75.5	90.5	105.5	ı		線)
					輪候時	声間 (分	鐘)				

9MC1

題號	答案	分額	註
47.	獎品總數量 = 8	0 0	◆ 沒有任何合理解釋
	價值是 \$100 的獎品的數量 =3		◆ 結論錯誤
	< 4	1 0	◆ 具部份合理解釋
	·. 不是多於一半獎品的價值是 \$100		◆ 具合理解釋,但欠缺
	我 不同意 主席的說法。		結論
		1 1	◆ 能運用數據作合理解
			釋,且結論正確