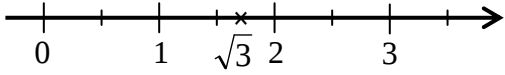
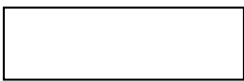
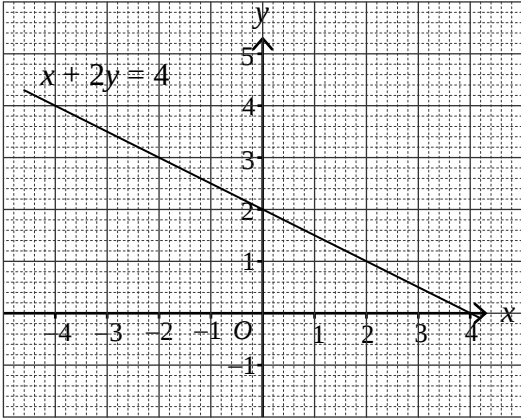


教育統籌局
2006 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

題號	答案	估分	注意事項
1	C	1	
2	C	1	
3	B	1	
4	C	1	
5	D	1	
6	C	1	
7	B	1	
8	D	1	
9	D	1	
10	C	1	
11	D	1	
12	D	1	
13	C	1	
14	C	1	
15	B	1	
16	C	1	
17	C	1	
18	C	1	
19	C	1	
20	B	1	
21	C	1	
22	依次為 $-3, -1, 0, 3$	1	全對才給分
23	(i) 估值 (ii) 準確值	1	全對才給分
24		1	可接受範圍： $1.5 < \sqrt{3} < 2$
25	28	1	
26	11	1	
27	-1	1	
28	$-2x + 3xy$	1	可接受答案： $3xy - 2x$ ， $x(-2 + 3y)$ 等
29	$5x(3x - 2y)$	1	可接受答案： $(3x - 2y)(5x)$ 等
30	P, R	1	全對才給分，排列次序不拘 可接受答案： $P(2, 3)$ ， $R(6.5, 0)$

題號	答案	佔分	注意事項
31	$2x^2 - 5x - 25$	1	可接受答案： $-25 - 5x + 2x^2$ 等
32	(i) < (ii) >	1	全對才給分
33	$\angle DBC$ 或 $\angle CBD$	1	
34		1	可接受答案：  或 
35	依次為：相似、三邊成比例	1	全對才給分
36	133	1	
37	30	1	
38	$\angle BAF$ 或 $\angle FAB$	1	
39	A、C	1	全對才給分，排列次序不拘
40	依次為 3， 60°	1	全對才給分
41	(2) $\rightarrow$ (4) $\rightarrow$ (1) $\rightarrow$ (3)	1	答案須順序排列
42(a)	C	1	
42(b)	55	1	
42(c)	14	1	
43	小芝須付款 $= \$720 \times (1 - 30\%)$ $= \$504$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註）
44(a)	圓錐的體積 $= \frac{1}{3} \pi (5^2)(12) \text{ cm}^3$ $= 100\pi \text{ cm}^3$	1 1*	公式 1 分 答案分（*請參照備註）
44(b)	圓錐的曲面面積 $= \pi (5)(13) \text{ cm}^2$ $= 65\pi \text{ cm}^2$	1 1* 1*	公式 1 分 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註） (a)部和(b)部給 1 分

題號	答案	估分	注意事項								
45	<table border="1"> <tr> <td>x</td><td>-4</td><td>0</td><td>4</td></tr> <tr> <td>y</td><td>4</td><td>2</td><td>0</td></tr> </table> 	x	-4	0	4	y	4	2	0	1 1	 y 坐標全對才給分 直線通過三點才給分
x	-4	0	4								
y	4	2	0								
46	$39 = u(3) + \frac{1}{2}(4)(3)^2$ $u = 7$	1 1	將數值代入公式 1 分 答案分 (*請參照備註)								
47	體積 = $\pi r^2 h$ $\pi(7)^2 h = 245\pi$ $h = 5$	1 1*	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分 (*請參照備註)								
48	飛行距離 $= 120 \times \frac{4 \times 60}{10} \text{ km}$ $= 2\,880 \text{ km}$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分 (*請參照備註) 表達分 (**請參照備註)								
49	在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ADC$ 中， $\angle ABC = \angle ADC = 90^\circ$ $AB = AD$ (已知) $AC = AC$ (公共邊) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle ADC$ (RHS)	 1 1 1	 列式 1 分 理由 1 分 欠理由或錯寫理由，不給分 RHS 1 分 其他正確證明也可接受								

題號	答案	估分	注意事項
50	$AB = 50 \tan 34^\circ \text{ m}$ $= 33.7 \text{ m}$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註）
51(a)	依次為 10 300、10 100、10 100	1	全對才給分
51(b)	每週銷量的刻度不是由零開始。 或 圖中棒條的高度與每週銷量不是成比例。	1	其他合理解釋也可接受
52	平均身高 $= \frac{170 + 179 + 184 + 185 + 197}{5} \text{ cm}$ $= 183 \text{ cm}$	1 1* 1**	列式分：其他正確計算方法也可接受 答案分（*請參照備註） 表達分（**請參照備註）

備註：*答案分 (1) 沒有算式，只有正確答案，可給答案分。

(2) 算式錯誤，不給答案分。

(3) 算式或計算過程表達欠佳，但答案正確，可給答案分。

**表達分 (1) 算式正確，但答案錯誤，可給表達分。

(2) 算式錯誤，不給表達分。

(3) 表達分包括列式、單位、文字解說、符號運用（如等號）等整體表現。