
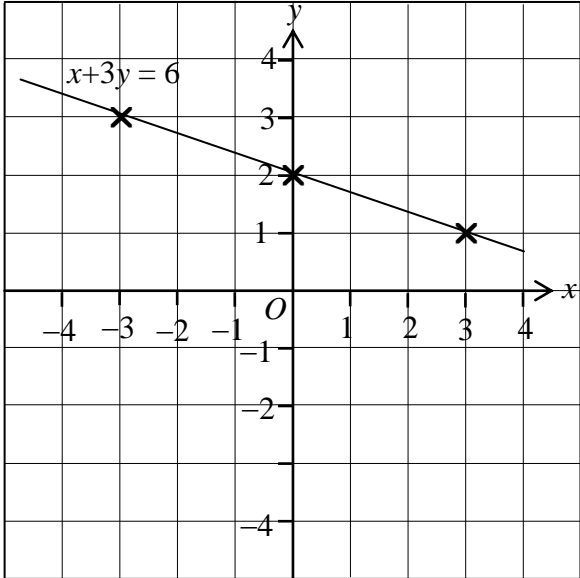


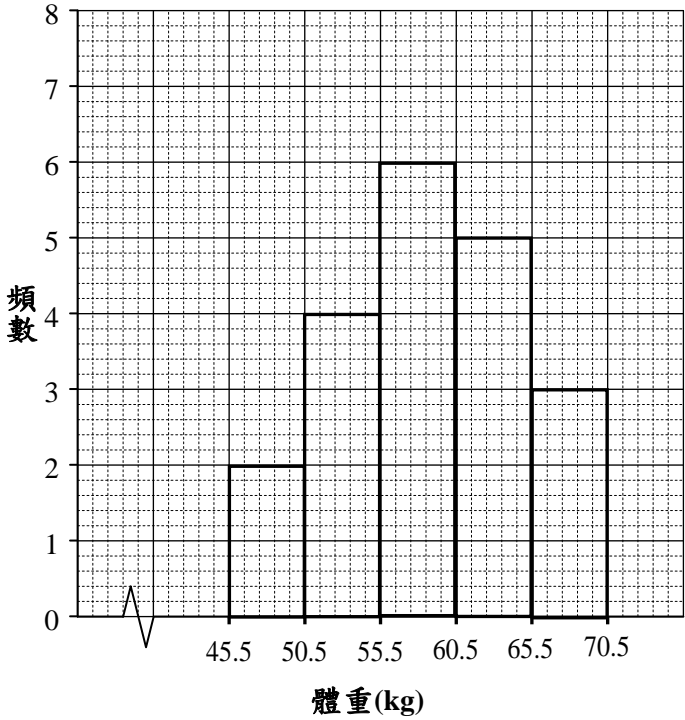
教育統籌局
2007 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

題號	答案	估分	注意事項
1.	C	1	
2.	C	1	
3.	A	1	
4.	B	1	
5.	A	1	
6.	C	1	
7.	D	1	
8.	A	1	
9.	D	1	
10.	B	1	
11.	D	1	
12.	C	1	
13.	B	1	
14.	C	1	
15.	B	1	
16.	C	1	
17.	B	1	
18.	C	1	
19.	-9	1	
20.	6	1	
21.	$10 : 3$	1	全對才給分
22.	80	1	
23.	$2x + 5y = 100$	1	其他等價方程也可接受
24.	n^2	1	
25.	$x^4 - 2x^3 + x - 5$	1	可接受答案： $+ x^4 - 2x^3 + x - 5$
26.	$-6x^2y$	1	可接受答案： $-6yx^2$

題號	答案	估分	注意事項
27.	$(1+2x)(1-2x)$	1	可接受答案： $(1-2x)(1+2x)$ 等
28.	$(x+5)(x-2)$	1	可接受答案： $(x-2)(x+5)$ 等
29.	$-\frac{5}{4}$ or -1.25	1	
30.	$x < -1$	1	
31.	144	1	
32.		1	可接受的平面：長方形
33.	2	1	
34.	14	1	
35.	28	1	
36.	$\angle AEF / \angle FEA / \angle BHG / \angle GHB$	1	
37.	12	1	
38.	34.8	1	
39.	(i) 連續數據 (ii) 離散數據	1	全對才給分
40.	11.5	1	
41.	81	1	
42.	$\frac{18}{25}$ or 0.72	1	可接受答案：72%
43.	<p>總額</p> $\approx \$5 \times 2 + \$20 \times 3 + \$15 \times 2 + \10×1 $= \$110$ <p>或</p> <p>\therefore \$19.7、\$14.8 和 \$9.8 分別接近 \$20、\$15 和 \$10。</p> <p>\therefore 總額 \approx \$110</p>	<p>1</p> <p>1*</p> <p>1</p> <p>1*</p>	<p>其他合理估計方法也可接受 估計值 1 分</p> <p>其他合理估計方法也可接受</p> <p>估計值 1 分</p>

題號	答案	估分	注意事項								
44.	2 年後所得的本利和 $= \$50\,000 \times (1 + 4\%)^2$ $= \$54\,080$	1 1* 1**	其他正確計算方法也可接受 答案 1 分 文字解說 / 單位 / 表達 1 分								
45(a).	$r = \frac{S - a}{S} \text{ 或 } r = 1 - \frac{a}{S}$	1									
45(b).	$r = \frac{6 - 9}{6}$ $= -\frac{1}{2} \text{ or } -0.5$ 或 $6 = \frac{9}{1 - r}$ $r = 1 - \frac{9}{6}$ $= -\frac{1}{2} \text{ or } -0.5$	1 1* 1 1*	把數值代入(a)部的公式 1 分 答案 1 分 把數值代入公式 1 分 答案 1 分								
46.	<table border="1" data-bbox="242 1288 738 1386"> <tr> <td>x</td> <td>-3</td> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table> 	x	-3	0	3	y	3	2	1	1 1	y 坐標全對才給分 直線通過三點才給分
x	-3	0	3								
y	3	2	1								

題號	答案	估分	注意事項
47.	$\text{體積} = \frac{4}{3}\pi(6)^3 \text{ cm}^3$ $= 288\pi \text{ cm}^3$	1 1* 1**	把數值代入公式 $\text{體積} = \frac{4}{3}\pi r^3 \quad 1 \text{ 分}$ 答案 1 分 文字解說 / 單位 / 表達 1 分
48.	$\angle ABE + \angle BED = (20^\circ + 105^\circ) + 55^\circ$ $= 180^\circ$ <p>$\therefore AB \parallel DE$ (同旁內角互補)</p>	1 1	計算方法正確 1 分 理由正確才給分
49.	(a) $\tan \theta = \frac{4}{3}$ $\theta = 53^\circ$ (b) N53°E	1 1* 1* 1**	計算方法正確 1 分 答案 1 分 答案 1 分 (a)部和(b)部： 單位 / 表達 1 分 (每題最多扣 1 分)
50.	不同意。 以中位數表示職員的平均月薪較算術平均數合適。 或 算術平均數易受極值影響。	1 1	有解釋才給分 解釋 1 分 (接受其他合理解釋)

題號	答案	估分	注意事項
51.	<p style="text-align: center;">20 名健康公司員工的體重</p> 	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p>棒條顯示的頻數 (2, 4, 6, 5, 3) 全部正確</p> <p>組織圖的正確圖像</p>

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。