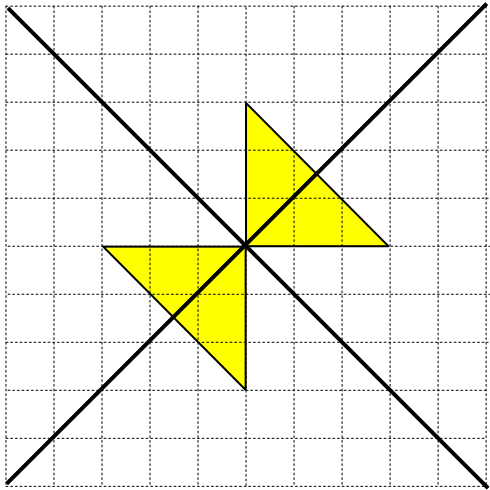


教育統籌局
2007 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

題號	答案	佔分	注意事項
1.	B	1	
2.	C	1	
3.	A	1	
4.	A	1	
5.	A	1	
6.	B	1	
7.	D	1	
8.	C	1	
9.	A	1	
10.	C	1	
11.	D	1	
12.	B	1	
13.	B	1	
14.	C	1	
15.	B	1	
16.	C	1	
17.	B	1	
18.	C	1	
19.	B	1	
20.	C	1	
21.	(i) +3 (ii) 0 (iii) -2	1	全對才給分
22.	1.2×10^5	1	
23.	(i) 比 (ii) 率	1	全對才給分
24.	$100 - 18x$	1	
25.	541	1	
26.	1	1	可接受答案： +1

題號	答案	佔分	注意事項
27.	$4xy - 3y$	1	可接受答案： $-3y + 4xy$ 、 $y(4x - 3)$ 等。
28.	x^6	1	
29.	$(3x + 1)^2$	1	
30.	-2	1	
31.	A, C	1	全對才給分
32.		1	
33.	全等，AAS	1	全對才給分
34.	40	1	
35.	120	1	
36.	AH/HA	1	
37.	三角形 A、三角形 B	1	全對才給分
38.	$(\underline{3}, \underline{-4})$	1	
39.	12	1	
40.	34.8	1	
41.	(i) 連續數據 (ii) 離散數據	1	全對才給分
42.	11.5	1	
43.	81	1	
44.	$\frac{18}{25}$ or 0.72	1	可接受答案：72%
45.	總額 $\approx \$5 \times 2 + \$20 \times 3 + \$15 \times 2 + \10×1 $= \$110$ 或	1 1*	其他合理估計方法也可接受 估計值 1 分

題號	答案	佔分	注意事項
	$\therefore \$19.7$ 、 $\$14.8$ 和 $\$9.8$ 分別接近 $\$20$ 、 $\$15$ 和 $\$10$ 。 \therefore 總額 $\approx \$110$	1 1*	其他合理估計方法也可接受 估計值 1 分
46.	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
47(a).	$r = \frac{S-a}{S}$ 或 $r = 1 - \frac{a}{S}$	1	
47(b).	$r = \frac{6-9}{6}$ $= -\frac{1}{2}$ or -0.5 或 $6 = \frac{9}{1-r}$ $r = 1 - \frac{9}{6}$ $= -\frac{1}{2}$ or -0.5	1 1* 1 1*	把(a)部的答案代入公式 1 分 答案 1 分 把答案代入公式 1 分 答案 1 分
48.	$\angle ABC = \angle ADE$ (已知) $\angle ACB = \angle AED$ (已知) $\angle BAC = \angle DAE$ (公共角) $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ (AAA / 等角)	$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 2$ 1	正確證明 1 分 正確理由 1 分 正確結論 1 分
49.	距離 $= \sqrt{15^2 + 8^2}$ km $= 17$ km	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

題號	答案	佔分	注意事項
50.	$x + 8 = 42$ $x = 34$	1 1*	其他正確計算方法也可接受 答案 1 分
51.	(a) 5 (b) 不同闊度的棒誇大了 A 公司和 B 公司全年營業額的差距。 或 棒的面積與全年營業額不是成比例。	1* 1	答案 1 分 接受其他合理答案
52.	平均時間 $= \frac{9.78 + 9.79 + 9.83 + 9.84 + 9.86}{5} \text{ s}$ $= 9.82 \text{ s}$	1 1* 1**	公式 1 分 $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ 答案 1 分 文字解說 / 單位 / 表達 1 分

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。