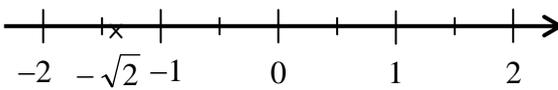
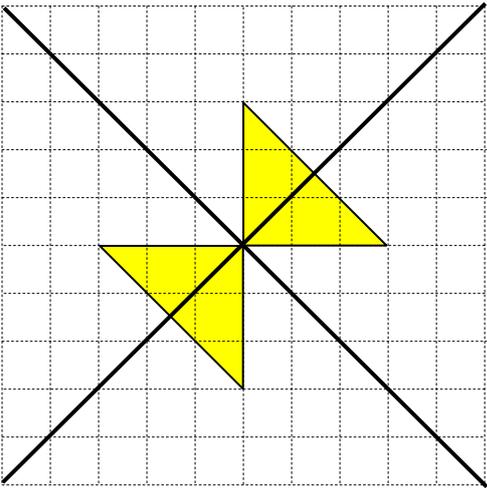


教育統籌局
2007 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

題號	答案	估分	注意事項
1.	B	1	
2.	C	1	
3.	A	1	
4.	A	1	
5.	A	1	
6.	A	1	
7.	B	1	
8.	B	1	
9.	D	1	
10.	C	1	
11.	B	1	
12.	A	1	
13.	B	1	
14.	B	1	
15.	D	1	
16.	C	1	
17.	A	1	
18.	D	1	
19.	$X = 20$ $Y = 0$ $Z = -30$	1	
20.	(i) 估值 (ii) 準確值	1	全對才給分
21.		1	$-\sqrt{2} \approx -1.41$ (可接受範圍： $-1.5 < -\sqrt{2} < -1$)
22.	$100 - 13x = 48$	1	其他等價方程也可接受
23.	-32, 64	1	答案全對及順序才給分
24.	$6x + 5x^2$	1	可接受答案： $x(6+5x)$ 、 $5x^2 + 6x$ 等。

題號	答案	估分	注意事項
25.	$-6x^2 + 8x$	1	可接受答案： $8x - 6x^2$
26.	-8	1	
27.	$(a + 1)(b + 1)$	1	可接受答案： $(b + 1)(a + 1)$ 等
28.	$a^2 - 25b^2$	1	
29.	Q 和 R	1	可接受答案： $Q(-2, 0)$ 和 $R(-3, -2)$ 。 全對才給分（次序不拘）
30.	6	1	
31.	(i) < (ii) >	1	全對才給分
32.	ΔPQR / ΔQRP / ΔRPQ / ΔPRQ / ΔQPR / ΔRQP	1	
33.	A、C	1	全對才給分
34.		1	
35.	全等，AAS	1	全對才給分
36.	40	1	
37.	120	1	
38.	AH/HA	1	
39.	三角形 A、三角形 B	1	全對才給分
40.	$(\underline{3}, \underline{-4})$	1	
41.	$(4) \rightarrow (1) \rightarrow (3) \rightarrow (2)$	1	依次評改
42(a).	21	1	
42(b).	3	1	
42(c).	34	1	

題號	答案	佔分	注意事項
43.	$\frac{47}{200}$ or 0.235	1	可接受答案： 23.5%
44.	<p>設手袋的成本是\$C。</p> $C(1 + 45\%) = 464$ $C = 320$ <p>∴ 手袋的成本是\$320。</p> <p>或</p> <p>手袋的成本</p> $= \$464 \div (1 + 45\%)$ $= \$320$	<p>1</p> <p>1*</p> <p>1**</p> <p>1</p> <p>1*</p> <p>1**</p>	<p>其他正確計算方法也可接受</p> <p>答案 1 分</p> <p>文字解說 / 單位 / 表達 1 分</p> <p>其他正確計算方法也可接受</p> <p>答案 1 分</p> <p>文字解說 / 單位 / 表達 1 分</p>
45.	<p>P 和 Q 的實際距離</p> $= \frac{400\,000 \times 3.5}{1\,000 \times 100} \text{ km}$ $= 14 \text{ km}$	<p>1</p> <p>1*</p> <p>1**</p>	<p>其他正確計算方法也可接受</p> <p>答案 1 分</p> <p>文字解說 / 單位 / 表達 1 分</p>

題號	答案	估分	注意事項
50.	(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
51.	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 $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$ 1 分 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。