



善用 2020 年全港性系統評估材料

分卷一 (9MC1) 甲部 (每題 1 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. B | 3. C | 4. D | 5. D |
| 6. A | 7. D | 8. B | 9. C | 10. D |
| 11. C | 12. B | 13. B | 14. A | 15. A |
| 16. A | 17. C | 18. A | 19. B | 20. D |
| 21. B | 22. B | 23. D | 24. B | 25. B |
| 26. A | 27. A | 28. C | 29. A | 30. D |

分卷一 (9MC1) 乙部

題號	答案	分額	註
31.	$A = -4$ $B = -1$ $C = 4/+4$	1	全對才給分
32.	面積 = $3.71 \times 10^5 \text{ km}^2$	1	
33.	小說有 <u>36</u> 本。	1	
34.	$m = \underline{9}$	1	
35.	該數列第 5 項的值是 $\underline{\frac{1}{20}}$ 。	1	
36.	$x - 3y$	1	
37.	$(y + 3)(y - 3)$	1	
38.	$x = \underline{-4}$	1	
39.	近似解	1	
40.	$x > -2$	1	

題號	答案	分額	註
41.	旋轉對稱折的數目為 <u>3</u> 。	1	
42.	(a) $x = \underline{50}$ (b) $y = \underline{12}$	1	全對才給分 不考慮單位
43.	$x = \underline{50^\circ}$	1	不考慮單位
44.	CD/DC	1	
45.	Q 和 R	1	全對才給分
46.	E' 的坐標是(<u>1</u> , <u>3</u>)。	1	全對才給分
47.	(i) 連續數據 (ii) 離散數據	1	全對才給分
48.	(a) x 的值是 <u>165</u> 。 (b) 該活動的總支出是 <u>2 160</u> 元。 (c) 該活動的食物和雜項支出相差 <u>150</u> 元。	1 (48a) 1 (48b) 1 (48c)	不考慮單位
49.	算術平均數 = <u>15</u> 中位數 = <u>16</u>	1 (49-1) 1 (49-2)	
50.	-1	1	
51.	$3n$	1	
52.	多項式的次數是 <u>4</u> 。	1	
53.	$2x - xy$	1	
54.	$(a - b)(x + 3)$	1	
55.	$b = 3a - 4$	1	
56.	$x \geq 1$	1	
57.	該圓形的面積是 <u>49π</u> cm^2 。	1	
58.	$\theta = \underline{40.5^\circ}$	1	r.t. 40.5° 不考慮單位
59.	$m = \underline{135^\circ}$	1	不考慮單位
60.	對稱軸的數目為 <u>8</u> 。	1	
61.	$x = \underline{12.2}$	1	r.t. 12.2 不考慮單位

題號	答案	分額	註																		
62.	所得的利息= \$ <u>4 896</u>	1																			
63.	模型車的實際長度是 <u>84</u> cm。	1																			
64.	$x = $ <u>12°</u>	1	不考慮單位																		
65.	$x = $ <u>1</u> $y = $ <u>3</u>	1 (65-1) 1 (65-2)																			
66.	$x = $ <u>27.2</u> cm	1	r.t. 27.2																		
67.	立體 B 的體積是 <u>54</u> cm^3 。	1																			
68.	三角形的面積是 <u>14</u> 平方單位。	1																			
69.	(a) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td><td colspan="3">個 位 數 字</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">十 位 數 字</td><td>2</td><td>22</td><td>27</td></tr> <tr> <td>7</td><td>72</td><td>77</td></tr> <tr> <td>8</td><td>82</td><td>87</td></tr> </table> (b) 該兩位數是偶數的概率 = $\frac{2}{3}$		個 位 數 字				2	7	8	十 位 數 字	2	22	27	7	72	77	8	82	87	1(69a) 1(69b)	全對才給分 或 0.667
	個 位 數 字																				
	2	7	8																		
十 位 數 字	2	22	27																		
	7	72	77																		
	8	82	87																		

備註：r.t. xxx 代表「接受可捨入至 xxx 的答案」

教育局
2020 年全港性系統評估
中學三年級數學
評卷參考

善用 2020 年全港性系統評估材料

分卷二 (9MC2) 甲部 (每題 1 分)

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. D | 3. A | 4. C | 5. B |
| 6. C | 7. B | 8. D | 9. D | 10. A |
| 11. A | 12. C | 13. D | 14. B | 15. D |
| 16. D | 17. C | 18. A | 19. C | 20. A |
| 21. C | 22. A | 23. C | 24. C | 25. D |
| 26. B | 27. B | 28. C | 29. A | |

分卷二 (9MC2) 乙部

題號	答案	分額	註
30.	(i) <u>+6 / 6</u> 表示紅色棋子向前跳 6 格。 (ii) <u>-1</u> 表示綠色棋子向後跳 1 格。	1	全對才給分
31.	0.04	1	
32.	$x^2 + 2x - 3$	1	
33.	$(2x + 1)^2 / (2x + 1)(2x + 1)$	1	
34.	$\frac{x}{2}$	1	
35.	$-\frac{3}{10} > -\frac{5}{10}$	1	
36.	該球體的體積是 <u>972π</u> cm^3 。	1	
37.	P 和 Q	1	全對才給分
38.	(a) $m = \underline{7}$ (b) $n = \underline{52}$	1	全對才給分 不考慮單位
39.	$x = \underline{22^\circ}$	1	不考慮單位

題號	答案	分額	註																												
40.	小徑 PQ 的斜率是 $\frac{1}{3}$ 。	1	可接受 0.333 或 1:3																												
41.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">表一</th><th colspan="2">表二</th></tr> <tr> <th>學生的體重(kg)</th><th>頻數</th><th>學生的體重(kg)</th><th>頻數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 – 49</td><td>6</td><td>40 – 45</td><td>3</td></tr> <tr> <td>50 – 59</td><td>5</td><td>46 – 51</td><td>4</td></tr> <tr> <td>60 – 69</td><td>4</td><td>52 – 57</td><td>4</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>58 – 63</td><td>2</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>64 – 69</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	表一		表二		學生的體重(kg)	頻數	學生的體重(kg)	頻數	40 – 49	6	40 – 45	3	50 – 59	5	46 – 51	4	60 – 69	4	52 – 57	4			58 – 63	2			64 – 69	2	1(41-1) 1(41-2)	全對才給分 全對才給分
表一		表二																													
學生的體重(kg)	頻數	學生的體重(kg)	頻數																												
40 – 49	6	40 – 45	3																												
50 – 59	5	46 – 51	4																												
60 – 69	4	52 – 57	4																												
		58 – 63	2																												
		64 – 69	2																												
42.	義工服務時數的眾數組是 <u>10</u> 小時 – <u>19</u> 小時。	1	全對才給分																												
43.	70 700	1																													
44.	$x = \underline{28}$ $y = \underline{36}$	1	全對才給分																												
45.	$2x^3 - 2x$	1																													
46.	$(x + 3)(x - 2)$	1																													
47.	$x^2 - 1$	1																													
48.	$a = \underline{3}$	1																													
49.	(a) $\triangle ABC \sim \triangle PQR$ (b) AAA	1	全對才給分																												
50.	$x = \underline{48^\circ}$	1	不考慮單位																												
51.	$\angle CDE / \angle EDC / \angle BAF / \angle FAB$	1																													
52.	$x = \underline{130}$	1	不考慮單位																												
53.	T 點的坐標是 (<u>1</u> , <u>-4</u>)。	1	全對才給分																												
54.	$AB = \underline{13}$ 單位	1																													
55.	$(4) \rightarrow (2) \rightarrow (1) \rightarrow (3)$	1	全對才給分																												
56.	偉強的加權平均分數是 <u>67</u> 。	1																													

題號	答案	分額	註																						
57.	(a)	1 (57a)	全對才給分																						
	<table><tr><td>組別</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>身高(cm)</td><td>131 – 140</td><td>141 – 150</td><td>151 – 160</td><td>161 – 170</td><td>171 – 180</td><td>181 – 190</td></tr><tr><td>頻數</td><td>1</td><td>8</td><td>11</td><td>14</td><td>11</td><td>5</td></tr></table>			組別	A	B	C	D	E	F	身高(cm)	131 – 140	141 – 150	151 – 160	161 – 170	171 – 180	181 – 190	頻數	1	8	11	14	11	5	
	組別			A	B	C	D	E	F																
	身高(cm)	131 – 140		141 – 150	151 – 160	161 – 170	171 – 180	181 – 190																	
頻數	1	8	11	14	11	5																			
	(b) 可成為籃球隊隊員的學生有 <u>16</u> 名。	1 (57b)																							
	(c) 傑聰的身高應屬於組別 <u>C</u> 。	1 (58c)																							
58.	所求的經驗概率 = $\frac{31}{100}$	1	或 0.31																						
59.	該電風扇的標價是 \$ <u>1 100</u> 。	1	不考慮單位																						
60.	(a) x^2	1(60a)																							
	(b) x^6	1(60b)																							
61.	該扇形的面積是 <u>78.2</u> cm^2 。	1	r.t. 78.2 cm^2																						
62.	15 名學生上星期的溫習時數						1	全部正確 (包括每行數據正確,「葉」部的長度及次序,數據之間沒有逗號)																	
	幹 (10 小時)		葉 (1 小時)																						
	1	2	3	5	8																				
	2	0	3	4	5																				
	3	2	3	4																					
	4	1	4	6																					
5	0																								
63.	所需的存款期是 <u>5</u> 年。						1																		
64.	該球隊本年的全年收入是 \$ <u>851 690</u> 。						1																		
65.	容器內的水的體積是 <u>80π</u> cm^3 。						1	不考慮單位																	
66.	$DC = $ <u>13</u> cm						1																		
67.	A 和 C 之間的距離是 <u>29.3</u> km。						1	r.t. 29.3																	
68.	(a)	1(68a)	全對才給分																						
	<table><tr><td>時間(小時)</td><td>6 – 10</td><td>11 – 15</td><td>16 – 20</td><td>21 – 25</td></tr><tr><td>組中點(小時)</td><td>8</td><td>13</td><td>18</td><td>23</td></tr><tr><td>頻數</td><td>6</td><td>7</td><td>13</td><td>4</td></tr></table>			時間(小時)	6 – 10	11 – 15	16 – 20	21 – 25	組中點(小時)	8	13	18	23	頻數	6	7	13	4							
	時間(小時)			6 – 10	11 – 15	16 – 20	21 – 25																		
	組中點(小時)	8		13	18	23																			
頻數	6	7	13	4																					
	(b) 該算術平均數 = <u>15.5</u> 小時	1(68b)																							

備註：r.t. xxx 代表「接受可捨入至 xxx 的答案」