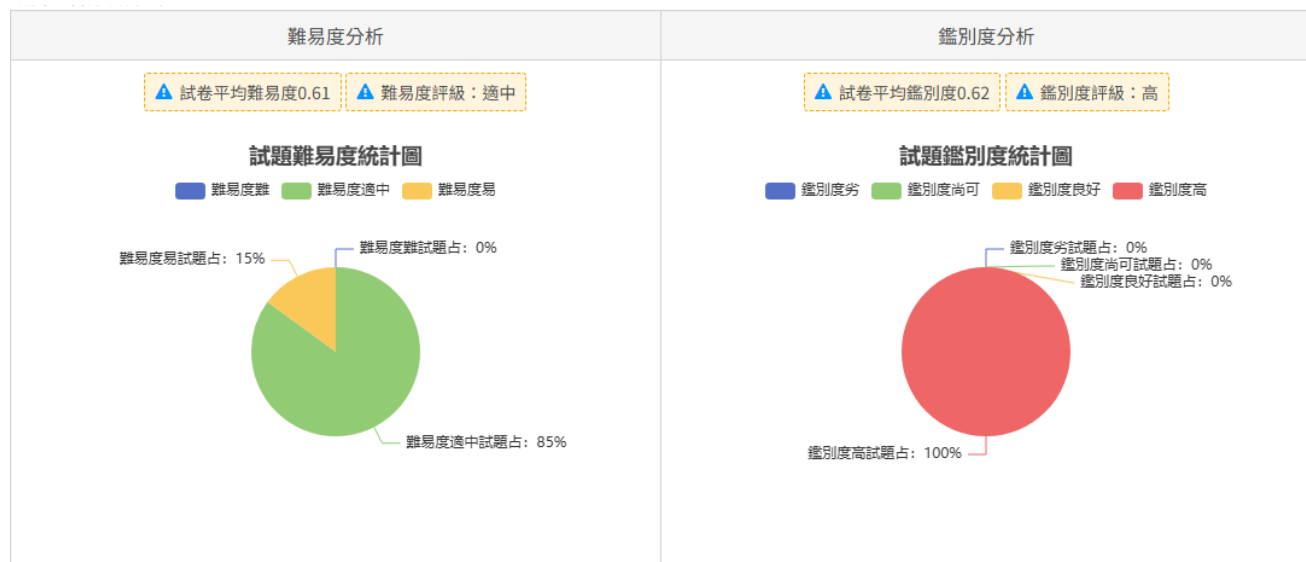


福和國中 114 學年度第一學期 第二次段考試題分析表(九年級數學科)

一、 試題分析

整份試卷選擇題平均難易度為 0.61，平均鑑別度為 0.62，是一份難易度適中，鑑別度高的試題。



試卷整體分析							
平均難易度	0.61	難易度評級	適中	難度高試題 0%	難度中試題 85%	難度低試題 15%	
平均鑑別度	0.62	鑑別度評級	高	鑑別度高試題 100%	鑑別良好題 0%	鑑別尚可題 0%	鑑別低試題 0%

難易度分析		
難度高題號		班級答對率 0%
難度中題號	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, , 15, 16, 17, 18, 19, 20	班級答對率 60.43%
難度低題號	1, 2, 12	班級答對率 81.58%

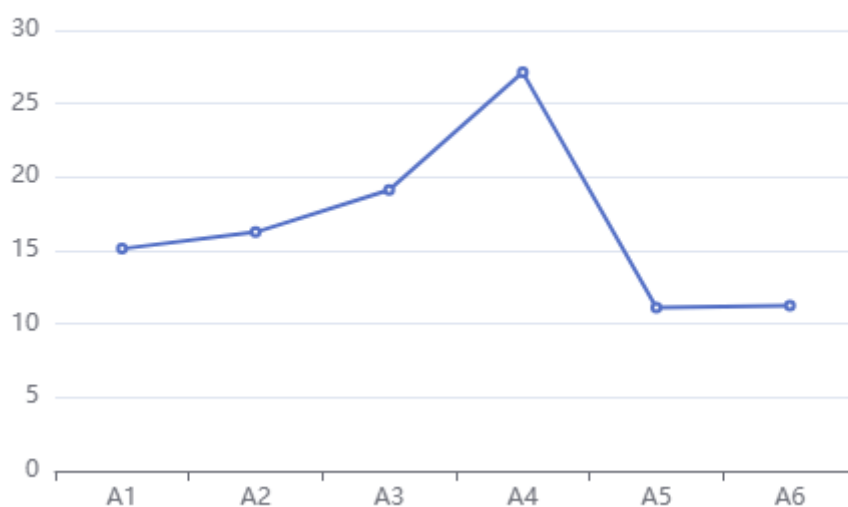
鑑別度分析		
鑑別高題號	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	班級答對率 63.6%
鑑別良好題號		班級答對率 0%
鑑別尚可題號		班級答對率 0%
鑑別低題號		班級答對率 0%

全校試題分析											
題號	答案	答A人數	答B人數	答C人數	答D人數	答E人數	答對率	難易度	鑑別度	注意係數	SP組型
1	A	647	42	43	68	0	80.88%	0.75	0.45	0.28	A(優良)
2	C	25	75	657	42	0	82.12%	0.75	0.46	0.24	A(優良)
3	D	23	185	73	517	0	64.62%	0.58	0.81	0.19	A(優良)
4	D	147	31	31	589	0	73.62%	0.67	0.51	0.37	A(優良)
5	A	459	212	97	32	0	57.38%	0.56	0.79	0.27	A(優良)
6	B	127	566	27	80	0	70.75%	0.65	0.61	0.32	A(優良)
7	D	168	107	171	344	0	43%	0.49	0.67	0.35	B(困難)
8	D	58	110	48	582	0	72.75%	0.65	0.69	0.19	A(優良)
9	C	83	174	473	61	0	59.13%	0.58	0.61	0.41	A(優良)
10	B	41	625	73	59	0	78.12%	0.68	0.62	0.15	A(優良)
11	C	84	68	580	62	0	72.5%	0.67	0.65	0.25	A(優良)
12	B	47	654	59	37	0	81.75%	0.75	0.48	0.22	A(優良)
13	A	600	61	90	47	0	75%	0.66	0.65	0.17	A(優良)
14	B	165	474	109	49	0	59.25%	0.6	0.63	0.37	A(優良)
15	A	374	137	109	176	0	46.75%	0.51	0.7	0.33	B(困難)
16	C	103	103	471	110	0	58.88%	0.59	0.49	0.52	A'(異質)
17	A	371	101	89	234	0	46.38%	0.51	0.67	0.37	B(困難)
18	B	152	346	228	67	0	43.25%	0.48	0.62	0.4	B(困難)
19	D	105	121	130	435	0	54.37%	0.57	0.71	0.33	A(優良)
20	C	131	132	412	111	0	51.5%	0.57	0.56	0.46	A(優良)

二、五標六區分析結果

五標分析圖表

達標人數百分率%

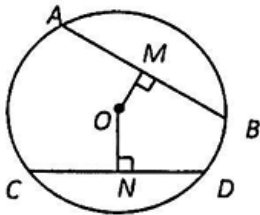
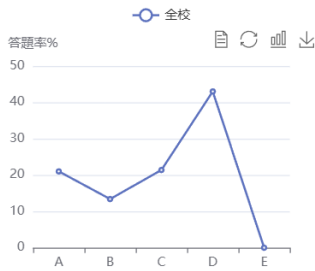
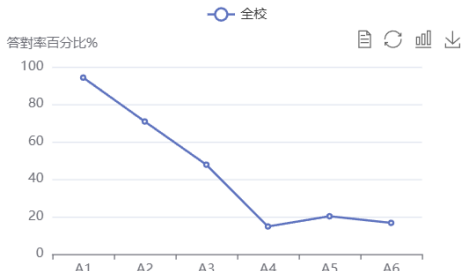


班級	到考人數	A1		A2		A3		A4		A5		A6	
全校	800	15.12%	121人	16.25%	130人	19.12%	153人	27.12%	217人	11.12%	89人	11.25%	90人

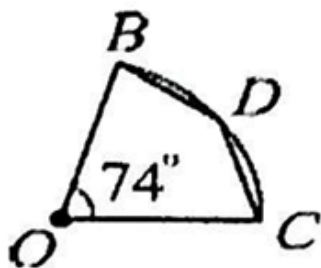
五標六區分析標準

A1	A2	A3	A4	A5	A6
≥57分	51~56分	42~50分	24~41分	18~23分	≤17分

三、個別試題分析

題號 7	 6. 如圖 4，$\overline{AB}$、$\overline{CD}$為圓 O的兩弦，其中$\overline{OM}$、$\overline{ON}$分別為其弦心距，若$\overline{CD}=24$、$\overline{ON}=9$，$\overline{OM}=6$，求$\overline{AB}=?$ (A)$3\sqrt{21}$ (B) $6\sqrt{21}$ (C)8 (D)16 7. 承上題，已知圓 O上有另一弦$\overline{EF}$，且$\overline{OM}<\overline{EF}$的弦心距長度$<\overline{ON}$，若$\overline{EF}$的長度為整數值，求$\overline{EF}=?$ (A)25、26 (B)26、27 (C)24、25、26 (D)25、26、27																										
答案分析	<table><tr><th>題號</th><th>題型</th><th>答案</th></tr><tr><td>7</td><td>單選題</td><td>D</td></tr></table> 答題率%  <table><tr><th>題號</th><th>答案</th><th>鑑別度</th><th>難易度</th><th>A1</th><th>A2</th><th>A3</th><th>A4</th><th>A5</th><th>A6</th></tr><tr><td>7</td><td>D</td><td>0.67</td><td>0.49</td><td>≥ 57分</td><td>51~56分</td><td>42~50分</td><td>24~41分</td><td>18~23分</td><td>≤ 17分</td></tr></table> 答對率百分比% 	題號	題型	答案	7	單選題	D	題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6	7	D	0.67	0.49	≥ 57 分	51~56分	42~50分	24~41分	18~23分	≤ 17 分
題號	題型	答案																									
7	單選題	D																									
題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6																		
7	D	0.67	0.49	≥ 57 分	51~56分	42~50分	24~41分	18~23分	≤ 17 分																		
學生作答百分比	<table><tr><th>班級</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr><tr><td>全校</td><td>21%</td><td>13.38%</td><td>21.38%</td><td>43%</td><td>0%</td></tr></table>	班級	A	B	C	D	E	全校	21%	13.38%	21.38%	43%	0%														
班級	A	B	C	D	E																						
全校	21%	13.38%	21.38%	43%	0%																						
試題分析	第 7 題答案為(D)，答對率為 43% 1. 評量知識點：弦心距的性質(弦心距愈長，所對應的弦愈短；弦愈短，所對應的弦心距愈長)、根號。																										
因應策略	加強基本概念，並複習根號的概念。																										

題號 17



17. 如圖 12， OBC 為扇形， D 為 $\widehat{BC}$ 上任一點，若 $\angle BOC = 74^\circ$ ，則 $\angle BDC = ?$
 (A) 143° (B) 142° (C) 108° (D) 106°

答案
分析

題號	題型	答案
17	單選題	A



題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6
17	A	0.67	0.51	≥ 57 分	51~56分	42~50分	24~41分	18~23分	≤ 17 分



學生作答
百分比

班級	A	B	C	D	E
全校	46.38%	12.62%	11.12%	29.25%	0%

試題
分析

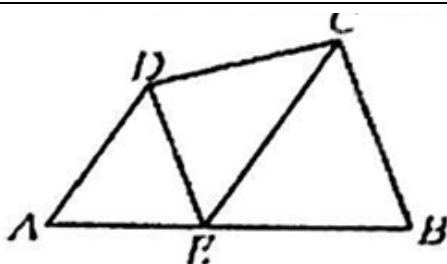
第 17 題答案為(A)，答對率為 46.38%

1. 評量知識點：圓心角、圓周角和弧的關係。
2. 將圓心角所對的弧度數即為圓心角，並畫 360 度的弧，並將 $360 - 74 = 286$ ，亦為剩下弧的度數，最後計算圓周角的度數，即為 $286/2 = 143$ 。

因應
策略

1. 提醒學生圓心角、圓周角和弧的關係之差異。
2. 可以在有效的時間，引導學生觀察幾何圖形。

題號
18



18. 如上圖 13， $\overline{AE} : \overline{BE} = 2 : 3$ ， $\overline{AD} \parallel \overline{CE}$ ， $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ ，若 $\triangle ADE$ 的面積為 12，

	則四邊形 $BCDE$ 的面積為多少平方單位？ (A)36 (B)45 (C)54 (D)60																																																				
答案 分析	<table><tr><th>題號</th><th>題型</th><th>答案</th></tr><tr><td>18</td><td>單選題</td><td>B</td></tr></table> <table><tr><th>題號</th><th>答案</th><th>鑑別度</th><th>難易度</th><th>A1</th><th>A2</th><th>A3</th><th>A4</th><th>A5</th><th>A6</th></tr><tr><td>18</td><td>B</td><td>0.62</td><td>0.48</td><td>≥ 57分</td><td>51~56分</td><td>42~50分</td><td>24~41分</td><td>18~23分</td><td>≤ 17分</td></tr></table> 答題率% <table><caption>答題率數據</caption><tr><th>選項</th><th>答題率%</th></tr><tr><td>A</td><td>19%</td></tr><tr><td>B</td><td>43.25%</td></tr><tr><td>C</td><td>28.5%</td></tr><tr><td>D</td><td>8.38%</td></tr><tr><td>E</td><td>0%</td></tr></table> 答對率百分比% <table><caption>答對率數據</caption><tr><th>選項</th><th>答對率百分比%</th></tr><tr><td>A1</td><td>90%</td></tr><tr><td>A2</td><td>65%</td></tr><tr><td>A3</td><td>40%</td></tr><tr><td>A4</td><td>25%</td></tr><tr><td>A5</td><td>15%</td></tr><tr><td>A6</td><td>15%</td></tr></table>	題號	題型	答案	18	單選題	B	題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6	18	B	0.62	0.48	≥ 57 分	51~56分	42~50分	24~41分	18~23分	≤ 17 分	選項	答題率%	A	19%	B	43.25%	C	28.5%	D	8.38%	E	0%	選項	答對率百分比%	A1	90%	A2	65%	A3	40%	A4	25%	A5	15%	A6	15%
題號	題型	答案																																																			
18	單選題	B																																																			
題號	答案	鑑別度	難易度	A1	A2	A3	A4	A5	A6																																												
18	B	0.62	0.48	≥ 57 分	51~56分	42~50分	24~41分	18~23分	≤ 17 分																																												
選項	答題率%																																																				
A	19%																																																				
B	43.25%																																																				
C	28.5%																																																				
D	8.38%																																																				
E	0%																																																				
選項	答對率百分比%																																																				
A1	90%																																																				
A2	65%																																																				
A3	40%																																																				
A4	25%																																																				
A5	15%																																																				
A6	15%																																																				
學生作答 百分比	<table><tr><th>班級</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th></tr><tr><td>全校</td><td>19%</td><td>43.25%</td><td>28.5%</td><td>8.38%</td><td>0%</td></tr></table>	班級	A	B	C	D	E	全校	19%	43.25%	28.5%	8.38%	0%																																								
班級	A	B	C	D	E																																																
全校	19%	43.25%	28.5%	8.38%	0%																																																
試題 分析	第 18 題答案為(B)，答對率為 43.25% 1. 評量知識點：相似三角形的面積比關係																																																				
因應 策略	1. 可以在教學時，以不同的顏色的色筆加強區分圖形。 2. 打穩基本功，並加強題目變化的練習。																																																				