

第八屆臺灣中小學數學能力檢定考試

2024TMT8 & TMT10 & TMT11A

全體考生檢定成績綜合分析報告

●TMT8（國二以下同學）

- (一) 檢定結果報告
- (二) 綜合統計結果
- (三) 成績組距分析表
- (四) 成績組距分佈圖
- (五) 單選題各題答對率
- (六) 選填題各題答對率
- (七) 主題類別各題答對率

●TMT10（高一以下同學）

- (一) 檢定結果報告
- (二) 綜合統計結果
- (三) 成績組距分析表
- (四) 成績組距分佈圖
- (五) 單選題各題答對率
- (六) 選填題各題答對率
- (七) 主題類別各題答對率

●TMT11A（高二以下同學）

- （一）檢定結果報告
- （二）綜合統計結果
- （三）成績組距分析表
- （四）成績組距分佈圖
- （五）單選題各題答對率
- （六）選填題各題答對率
- （七）主題類別各題答對率

(一) 檢定結果報告

單選題部分

全體考生答對率達 70 % 以上的試題為第 1、2、4、5、7、10 等六題，題目內容包含體積與面積的比例問題、已知坐標求面積、一次函數圖形的判斷、指數的大小關係及角度的求解，其中數與量 (N) 佔兩題，空間與形狀 (S) 佔兩題，代數 (A) 及函數 (F) 各佔一題。又考生答對率在 60 % 左右的試題有第 3 題 (58.31 %) 距離的求解，第 6 題 (62.06 %) 根式的化簡，第 8 題 (58.74 %) 一元二次方程式的應用，第 11 題 (59.93 %) 梯形面積的求解及第 13 題 (60.70 %) 二次式的配方。

而答對率低於 50 % 的試題為第 9、12、14、15 等四題，包含數的規律、累積次數折線圖的判斷、數據的平均數及圖形經摺疊後面積的求解，其中第 9 題及第 15 題分別有 26.60 % 及 33.25 % 的同學未作答，顯然對觀念的歸納及圖形的重置部分，同學須再加強。而第 14 題有 21.23 % 的同學因對平均數的了解較為直觀而選 (B)，期待老師有機會在暑期輔導時能給同學作進一步說明。

選填題部分

全體考生答對率超過 60 % 的試題為第 1 及第 2 題，題目內容包含因式分解求面積及多項式係數的比較，此兩題均為基本運算題。

答對率介於 50 % 與 60 % 之間的考題為第 4、5、6、11 等四題，題目內容包含根式的運算、平面上兩點距離、角度的計算及等差數列之中位數求解，其中數與量 (N) 佔兩題、坐標幾何 (G)、空間與形狀 (S) 各佔一題，而第 11 題若了解在等差數列中平均數與中位數會相同則解題速度會更快，老師可利用檢討試題給予同學說明。

而答對率介於 40 % 與 50 % 之間的試題為第 7、8、9、10、12 等五題，其中數與量 (N) 佔兩題，空間與形狀 (S) 佔三題，這些題目未答對同學應該加注意，因為未來學習過程會常有類似題目出現。

最後答對率低於 30 % 的試題有第 3、13、14、15 等四題，其中第 3 題為因式分解後判斷即可求解，而第 13 及 15 題為考驗同學是否了解題意的素養題，答對率均未超過 20 %，顯見同學讀題能力需再加強，又第 14 題答對率只有 4.26 %，此題必須利用全等及畢氏定理的觀念，有一定難度，建議學校老師能利用時間給予同學說明。

綜合報告

TMT8 檢定考試已經舉辦了 8 屆，由於其命題內容完全依據 99 課綱及 108 課綱設計，因此近年來歷屆試題已成為國內許多國中教師教學及訓練同學的重要輔助教材，在此建議參與今年檢測同學都能了解試題內容及命題精神，對歷屆試題多所演練，相信會有很好的收穫，素養題的訓練尤其要加強，今年國二同學將在明年五月參加國中教育會考，所以今年暑假是最好的複習時間，同學應多加把握。

恭賀本年度 TMT8 檢定考試共有 12 位同學獲得滿分（150 分），在短短 80 分鐘檢定時間內能完美得到滿分相當不容易，在 AI 蓬勃發展的現在，優異的數學能力將是未來競爭的最大利器，希望表現良好的同學能持之以恆、再接再勵，未來能在數理方面更加精進。以下我們公布今年得分在 140 分以上表現優異同學姓名及就讀學校，期待未來在基金會的各項競賽及檢定中能再次看到同學的優異表現。

考區	姓名	就讀學校	年級	分數
台北	王○捷	新北市 市立中山國中	8	150
台北	林○志	基隆市 市立銘傳國中	8	150
台中	陳○宇	臺中市 私立明道中學	8	150
彰化	陳○鈞	彰化縣 私立精誠中學	8	150
新竹	陳○霖	新竹縣 縣立成功國中	8	150
台中	楊○叡	臺中市 私立明道中學	8	150
台北	詹○慎	新北市 私立南山高中	8	150
台中	廖○勳	臺中市 私立明道中學	8	150
新竹	趙○紘	新竹市 私立光復中學	8	150
台中	劉○軒	臺中市 私立明道中學	8	150
台中	賴○逞	臺中市 私立明道中學	8	150
台中	謝○恩	臺中市 私立明道中學	8	150
台中	冉○哲	臺中市 私立明道中學	8	145
台北	吳○鈞	臺北市 私立靜心高中	8	145
台北	吳○儀	臺北市 私立靜心高中	8	145
台北	吳○錡	新北市 市立碧華國中	8	145
台北	周○宸	臺北市 私立靜心高中	8	145
台北	林○淳	臺北市 私立靜心高中	8	145
台中	張○嘉	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	梁○憶	臺中市 私立明道中學	8	145
高雄	許○宸	高雄市 市立陽明國中	8	145
台北	陳○元	新北市 康橋國際學校(秀岡校區)	8	145

考區	姓名	就讀學校	年級	分數
台中	陳○淳	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	陳○瑞	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	黃○祐	臺中市 市立居仁國中	8	145
台中	黃○涵	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	黃○鈞	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	黃○嘉	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	楊○謙	臺中市 私立明道中學	8	145
台中	廖○鈞	臺中市 私立常春藤高中	8	145
台中	蔡○宇	臺中市 市立至善國中	7	145
台北	顏○晴	臺北市 私立靜心高中	8	145
台北	丁○辰	新北市 私立南山高中	8	140
台北	王 ○	臺北市 私立靜心高中	8	140
台中	王○瑜	彰化縣 縣立大同國中	8	140
台北	王○璟	臺北市 市立仁愛國中	8	140
台北	吳○綺	臺北市 私立靜心高中	8	140
台中	呂○庭	臺中市 私立明道中學	8	140
台北	李○辰	臺北市 私立靜心高中	8	140
台北	汪○濤	臺北市 國立政大附中	8	140
新竹	周○恩	桃園市 私立振聲高中	8	140
台南	林○緯	臺南市 市立建興國中	8	140
新竹	張○祈	新竹市 市立光武國中	8	140
台中	張○紘	臺中市 私立明道中學	8	140
高雄	陳○岳	屏東縣 縣立中正國中	8	140
台中	陳○欣	臺中市 私立明道中學	8	140
新竹	楊 ○	新竹市 國立竹科實中	8	140
高雄	廖 ○	高雄市 私立立志高中	8	140
台中	蔣○希	臺中市 私立明道中學	8	140

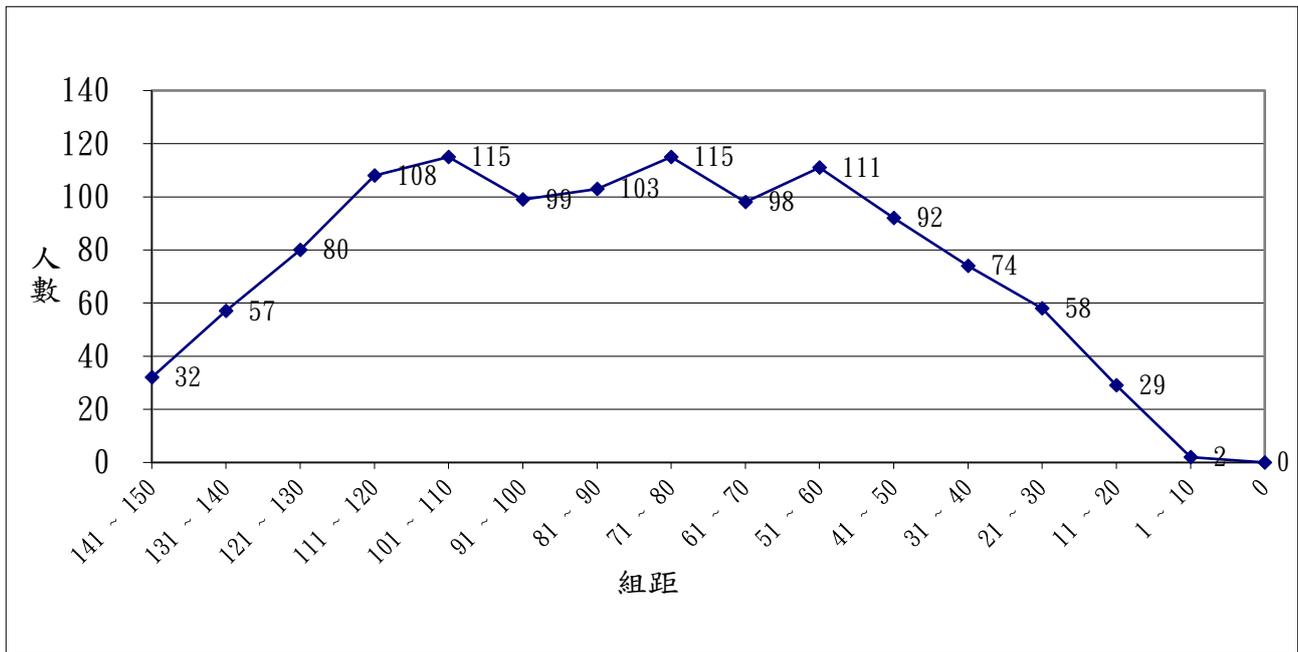
(二) 綜合統計結果

統計項目	分數	人數
受測總人數		1,173
頂標 (排名前 12%)	134.63	
前均標 (排名前 50%)	110.5	
全均標	81.91	
後均標 (排名後 50%)	53.05	
底標 (排名後 12%)	28.29	
排名前 3%	140	49
排名前 10%	130	122
排名前 20%	115	253
滿分人數	150	12

(三) 成績組距分析表

組距	人數	人數百分比 (%)	累計人數	累計人數百分比 (%)
141 ~ 150	32	2.73	32	2.73
131 ~ 140	57	4.86	89	7.59
121 ~ 130	80	6.82	169	14.41
111 ~ 120	108	9.21	277	23.61
101 ~ 110	115	9.80	392	33.42
91 ~ 100	99	8.44	491	41.86
81 ~ 90	103	8.78	594	50.64
71 ~ 80	115	9.80	709	60.44
61 ~ 70	98	8.35	807	68.80
51 ~ 60	111	9.46	918	78.26
41 ~ 50	92	7.84	1,010	86.10
31 ~ 40	74	6.31	1,084	92.41
21 ~ 30	58	4.94	1,142	97.36
11 ~ 20	29	2.47	1,171	99.83
1 ~ 10	2	0.17	1,173	100.00
0	0	0.00	1,173	100.00

(四) 成績組距分佈圖



(五) 單選題各題答對率

題號	A (%)	B (%)	C (%)	D (%)	E (%)	未答 (%)	劃記不清 (%)
1	4.01	* 91.82	1.62	1.36	0.17	1.02	0.00
2	1.71	* 88.83	2.64	1.02	1.36	4.43	0.00
3	* 58.31	3.07	11.42	5.88	3.58	17.73	0.00
4	2.90	3.41	5.54	* 75.36	1.45	11.34	0.00
5	6.82	7.16	* 69.99	5.54	2.56	7.93	0.00
6	3.67	5.71	4.35	4.43	* 62.06	19.78	0.00
7	3.07	1.36	2.30	2.98	* 87.55	2.73	0.00
8	3.41	4.01	10.83	* 58.74	2.47	20.55	0.00
9	8.27	* 44.84	9.46	7.50	3.32	26.60	0.00
10	3.84	3.67	4.60	* 76.73	2.64	8.53	0.00
11	3.58	3.84	* 59.93	5.80	6.31	20.46	0.09
12	* 43.99	23.96	9.80	6.82	6.73	8.70	0.00
13	9.89	3.58	* 60.70	3.75	3.75	18.33	0.00
14	2.22	21.23	16.62	11.17	* 31.80	16.88	0.09
15	14.92	5.46	6.39	* 35.72	4.26	33.25	0.00

「*」代表正確答案

(六) 選填題各題答對率

題號	標準答案	答對人數	答對率 (%)
1	330	852	72.63
2	006	710	60.53
3	025	306	26.09
4	023	638	54.39
5	264	701	59.76
6	460	600	51.15
7	080	572	48.76
8	250	500	42.63
9	050	524	44.67
10	810	486	41.43
11	016	663	56.52
12	016	566	48.25
13	062	208	17.73
14	021	50	4.26
15	054	226	19.27

(七) 主題類別各題答對率

主題類別		題號	答對率 (%)
代數 (A)	二元一次方程式	4	75.36
	一元二次方程式的求解	8	58.74
	二次式的乘法公式	13	60.70
	二次乘法公式	1	72.63
	多項式的運算	2	60.53
	因式分解的應用	3	26.09
	一元一次方程式的求解	13	17.73
	一元二次方程式的應用	15	19.27
坐標幾何 (G)	兩點距離	5	59.76
函數 (F)	一次函數的圖形	5	69.99
空間與形狀 (S)	面積比	2	88.83
	菱形邊上的高	3	58.31
	三角形的內角推理	10	76.73

主題類別		題號		答對率 (%)
空間與形狀 (S)	梯形的面積	單選題	11	59.93
	三角形的摺疊		15	35.72
	凸多邊形內角和	選填題	6	51.15
	三角形的全等		7	48.76
	梯形基本性質		9	44.67
	三角形全等與畢氏定理的計算		12	48.25
	三角形的全等性質		14	4.26
資料與不確定性 (D)	統計資料處理	單選題	12	43.99
	平均數求解		14	31.80
數與量 (N)	比例	單選題	1	91.82
	二次方根的運算		6	62.06
	指數律		7	87.55
	數列的運算		9	44.84
	二次方根的近似值	選填題	4	54.39
	等比數列		8	42.63
	等差數列		10	41.43
	等差數列中位數的求解		11	56.52

●TMT10

(一) 檢定結果報告

單選題部分

全體考生答對率超過 60% 的考題有第 2、5、10 共三題，而答對率介於 50% 到 60% 的試題有 1、7 共兩題，題目內容包含多項式不等式求解，直線的斜率、循環小數的運算、函數圖形的平移及坐標平面三角形內切圓半徑的求解，其中函數 (F)、坐標幾何 (G) 各佔兩題、數與量 (N) 佔一題，這幾題是高一課本內常見的題目

而受測同學答對率低於 40% 的試題有的 3、8、9、11、13、14、15 共七題，題目內容包含圓與直線的關係、三角的倍角與半角、數據標準化的運算、三次函數的圖形、一次與二次函數圖形的判別、極坐標的求解及迴歸線的運算，其中第 11 題答對的同學比例與未作答同學比例相當，顯見檢測前是否有準備也可能為是否答對的重要因素。而第 12 題，由於三角形的周長數據有部分同學分別求邊長時無法得到正確解，試題委員會教授討論後決定一律給分，並在未來呈現試題時周長會改為 20，因此分析報告資料為加分後呈現的結果。

選填題部分

全體受測同學答對率超過 60% 的試題為第 1、5 題兩題，內容包含代數 (A) 的多項式餘式定理及數與量 (N) 的算幾不等式，這兩題觀念單純，計算也不繁雜，因此答對率較高。

而答對率在 20% 到 50% 之間的試題包含第 2、3、4、6、7、9、12 等七題，其中資料與不確定 (D) 佔四題，數與量 (N) 佔兩題，坐標幾何 (N) 佔一題，其中不論二項式定理、排列、組合及期望值答對率偏低，顯見這些部分同學們應再多作練習以增強對題型的認識。

最後答對率不到 10% 的試題為第 8、11、13、14、15 等六題，內容包含數與量 (N) 中的等差與等比以及絕對值不等式，函數 (F) 中的一次近似，資料與不確定性 (D) 中的標準差及坐標幾何 (G) 中的圓方程式，從其分布的題號判斷部分為高一上學期的進度範圍，同學們應是較為生疏而無法完整解題，另一種可能是前面題目耗費太多時間以至於後面題目來不及作答，不管何種原因，希望參與檢測同學記取經驗，未來能作有效的修正。

綜合報告

1. 今年參與 TMT10 檢測同學與去年人數相當，成績結果全體同學平均成績比 2023 年低 6.62 分，尤其頂標低 11.15 分，前均標低 10.49 分更是引起試題委員會教授們的重視，雖然題目設計的難易度或有影響，但近 2400 位同學的整體表現仍具有參考價值，期待參與檢測的學校或文教機構的老師們能針對同學的表現情況給予必要的輔導與說明，讓同學能理解未能答對的原因而作修正，這樣才能達到參與檢定的最大目的。
2. 同學們記得利用「學習歷程平台」上傳成績資料。
3. 恭喜下列檢測成績超過 130 分以上表現優異的同學，但可惜沒有同學取得滿分（150 分）成績，期待再接再勵，明年 TMT11A 有更加突出的表現。

考區	姓名	就讀學校		年級	分數
嘉義	王○鈞	嘉義市	國立嘉義高中	10	140
台北	陳○宇	臺北市	市立建國高中	10	140
台北	楊○善	臺北市	私立東山高中	10	140
台北	黃○隼	臺北市	私立靜心高中	8	137
台中	劉○潏	臺中市	私立華盛頓中學	10	135
台北	蔡○展	臺中市	市立中正國小	6	135
台北	顏○樺	彰化縣	私立精誠中學	10	135
台南	劉○呈	臺南市	國立臺南一中	10	132
台中	許○尉	臺中市	市立臺中一中	10	131
台北	劉○榛	臺北市	私立東山高中	10	131
台中	王○涵	臺中市	私立明道中學	10	130
台北	王○鈞	新北市	私立南山高中	10	130
台北	王○禕	臺北市	市立建國高中	10	130
彰化	林○紘	彰化縣	私立精誠中學	9	130
高雄	劉○睿	高雄市	市立高雄中學	10	130
台北	潘○睿	臺北市	私立靜心高中	8	130

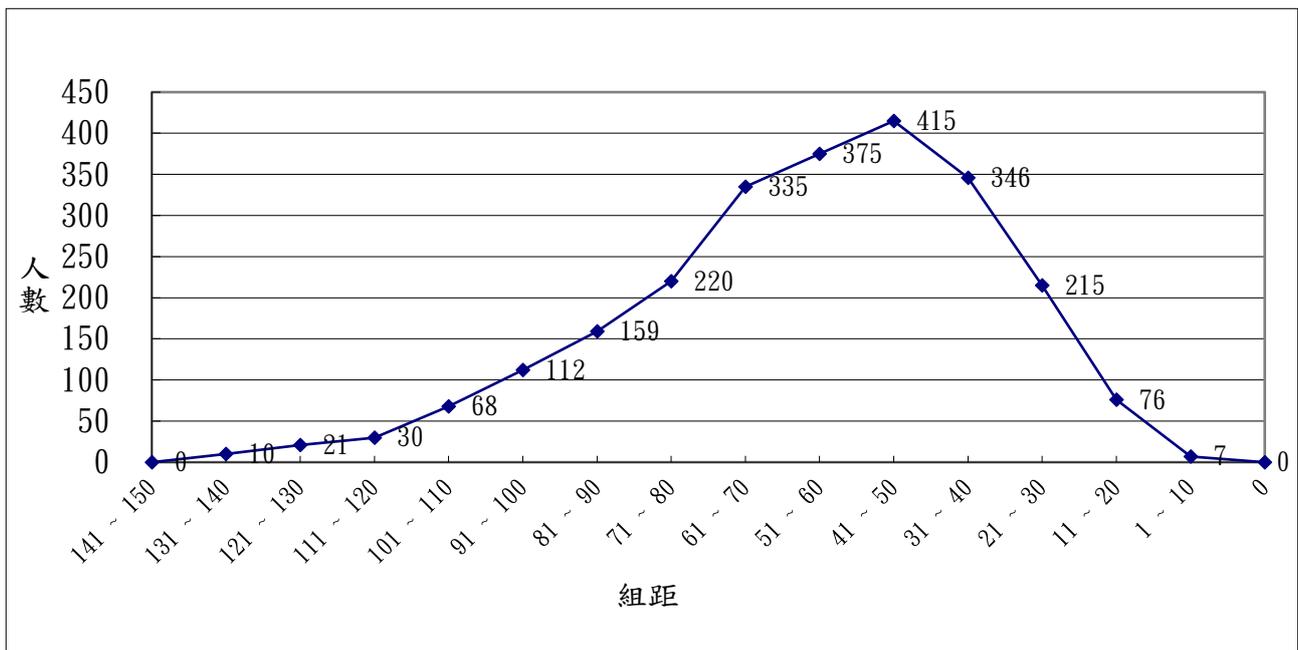
(二) 綜合統計結果

統計項目	分數	人數
受測總人數		2,389
頂標 (排名前 12%)	102.53	
前均標 (排名前 50%)	75.79	
全均標	57.9	
後均標 (排名後 50%)	39.88	
底標 (排名後 12%)	24.66	
排名前 3%	110	73
排名前 10%	91	241
排名前 20%	77	480
滿分人數	150	0

(三) 成績組距分析表

分數	人數	人數百分比 (%)	累計人數	累計人數百分比 (%)
141 ~ 150	0	0.00	0	0.00
131 ~ 140	10	0.42	10	0.42
121 ~ 130	21	0.88	31	1.30
111 ~ 120	30	1.26	61	2.55
101 ~ 110	68	2.85	129	5.40
91 ~ 100	112	4.69	241	10.09
81 ~ 90	159	6.66	400	16.74
71 ~ 80	220	9.21	620	25.95
61 ~ 70	335	14.02	955	39.97
51 ~ 60	375	15.70	1,330	55.67
41 ~ 50	415	17.37	1,745	73.04
31 ~ 40	346	14.48	2,091	87.53
21 ~ 30	215	9.00	2,306	96.53
11 ~ 20	76	3.18	2,382	99.71
1 ~ 10	7	0.29	2,389	100.00
0	0	0.00	2,389	100.00

(四) 成績組距分佈圖



(五) 單選題各題答對率

題號	A (%)	B (%)	C (%)	D (%)	E (%)	未答 (%)	劃記不清 (%)
1	10.00	29.18	* 54.54	2.47	0.54	3.26	0.00
2	2.39	2.51	18.29	12.72	* 61.87	2.22	0.00
3	8.50	9.13	11.97	* 35.45	8.83	26.12	0.00
4	3.18	6.45	17.41	10.63	* 40.14	22.19	0.00
5	6.03	* 63.25	3.43	15.66	9.46	2.18	0.00
6	5.15	* 41.94	11.18	8.92	2.97	29.85	0.00
7	* 56.09	13.39	4.40	8.25	9.33	8.54	0.00
8	8.33	13.23	14.48	7.45	* 33.07	23.44	0.00
9	6.36	12.47	14.57	* 34.95	5.40	26.25	0.00
10	5.27	* 61.78	10.84	6.40	2.18	13.52	0.00
11	9.08	12.10	* 34.45	7.99	4.31	32.06	0.00
12	* 12.22	25.58	9.67	5.48	11.43	35.62	0.00
13	15.78	11.68	16.45	* 33.65	9.38	13.02	0.04
14	11.72	7.12	* 26.20	19.25	12.47	23.19	0.04
15	* 31.18	12.60	10.05	8.04	6.74	31.39	0.00

「*」代表正確答案

(六) 選填題各題答對率

題號	標準答案	答對人數	答對率 (%)
1	022	1,440	60.28
2	030	706	29.55
3	061	1,161	48.60
4	120	490	20.51
5	128	1,438	60.19
6	288	557	23.32
7	020	758	31.73
8	065	177	7.41
9	280	829	34.70
10	025	409	17.12
11	007	155	6.49
12	021	879	36.79
13	041	221	9.25
14	006	155	6.49
15	004	134	5.61

(七) 主題類別各題答對率

主題類別		題號	答對率 (%)		
代數 (A)	多項式的因式	選填題 1	60.28		
	直線方程式的斜率	單選題	2	61.87	
坐標幾何 (G)	直線與圓		3	35.45	
	三角函數角度的討論		8	33.07	
	三角形內切圓面積		10	61.78	
	三角函數的正餘弦定理		12	12.22	
	極坐標		14	26.20	
	三角餘弦定理		選填題	2	29.55
	圓方程式			14	6.49
	函數 (F)	多項式不等式	單選題	1	54.54
多項式的餘式定理		6		41.94	
二次函數圖形的平移與對稱		7		56.09	
三次函數的圖形		11		34.45	
二次函數圖形的判別		13		33.65	

主題類別		題號		答對率 (%)
函數 (F)	三次函數的一次近似	選填題	8	7.41
資料與不確定性 (D)	數據分析	單選題	9	34.95
	迴歸線的討論		15	31.18
	二項式定理	選填題	4	20.51
	直線排列		6	23.32
	期望值的求解		7	31.73
	組合		9	34.70
	標準差的求解		11	6.49
數與量 (N)	等比數列	單選題	4	40.14
	循環小數		5	63.25
	絕對值與內分	選填題	3	48.60
	算幾不等式		5	60.19
	等差數列		10	17.12
	歸納法		12	36.79
	等差數列與等比數列		13	9.25
	絕對值得求解		15	5.61

●TMT11A

(一) 檢定結果報告

單選題部分

全體考生答對率超過 60% 的試題有第 1、3、4、9、14 等五題，接近 60% 的試題為第 2 題 (59.19%)，第 7 題 (59.13%)，其內容包含正四面體頂點的判別、三角函數值、矩陣的運算與反方陣、向量的分角線、方程組的求解及圓與直角三角形面積的關係，其中代數 (A) 佔三題，數與量 (N) 兩題、坐標幾何 (G) 及空間與形狀 (S) 各一題。

而答對率低於 40% 的試題為第 5 題 (20.50%)、第 10 題 (39.50%)、第 12 題 (28.56%) 及第 13 題 (32.38%)，其中第 5 題、第 12 題及第 13 題均與三角函數有關，包含週期、圖形的交點及實根的判斷，尤其第 12 題與第 13 題未作答的比例分別高達 26.31% 及 32.94%，由此可得不論同學是否準備不夠充分或已然生疏，在三角函數的圖形與週期部分應再加注意，而第 10 題為期望值的運算，也有 22.63% 的同學未作答，判斷應是時間關係或生疏所致，也希望利用暑假好好複習。

選填題部分

全體考生答對率超過 60% 的試題為第 1 題 (61.13%) 及第 6 題 (67.25%)，內容包含指數函數的平移及統計的獨立事件。

答對率 40% 及 60% 之間的試題為第 2 題 (44.50%)、第 5 題 (48.63%) 及第 8 題 (40.75%)，內容包含對數的運算、轉移矩陣及貝氏定理，此三題均是學校段考常見的題目，如果不是解題時間分配因素導致無太多時間求解，則同學應利用暑期多加複習及了解。

又答對率低於 20% 的試題為第 10 題 (19.88%)、第 11 題 (16.31%)、第 13 題 (10.69%)、第 14 題 (13.94%) 內容包含向量正射影、三角的和角公式、數線內分的應用、正四面體的體積，此部分需要學校老師配合說明，希望同學在半年後的學測能展現應有的實力。

綜合報告

1. 今年 TMT11A 參與檢定同學成績表現較去年進步，不但全均標增加近 8 分，頂標更增加近 14 分，尤其滿分人數由去年 1 人增加到今年 8 人。但就整體而言三角函數及向量的部分仍有很大的進步空間，同學應充分利用暑假期間複習之前已經忘記的觀念，再過半年即將參加學測，此時把握時間應是當務之急。

2. 同學們請記得利用「學習歷程平台」上傳此次檢測成績資料。
3. 非常恭喜本年度 TMT11A 檢定考試獲得滿分（150 分）的 8 位同學，下方我們公布 140 分以上表現優異同學姓名及就讀學校，期待大家百尺竿頭、更進一步，未來能有更好表現及開拓更美好前程。

考區	姓名	就讀學校		年級	分數
台中	李○紘	臺中市	私立明道中學	11	150
台北	李○璟	臺北市	私立東山高中	11	150
新竹	李○頤	新竹市	國立新竹高中	11	150
台北	康○翔	臺北市	市立成功高中	11	150
台北	張○碩	臺北市	私立東山高中	11	150
新竹	曾○齊	新竹市	國立新竹高中	11	150
彰化	劉○廷	彰化縣	私立精誠中學	11	150
台南	鄭○廷	臺南市	國立臺南一中	11	150
台北	吳○諾	臺北市	私立東山高中	11	145
台北	林○希	臺北市	私立東山高中	11	145
台北	林○翰	新北市	私立南山高中	11	145
新竹	張○富	新竹市	國立新竹高中	11	145
台北	許○恩	新北市	私立南山高中	11	145
台北	許○棣	澎湖縣	國立馬公高中	11	145
台北	楊○儒	臺北市	私立靜心高中	11	145
台北	葉○安	臺北市	市立北一女中	11	145
台北	薛○翹	新北市	私立南山高中	11	145
彰化	謝○祐	彰化縣	私立精誠中學	11	145
台南	吳○諭	臺南市	國立臺南一中	11	140
新竹	宋○洋	新竹縣	國立竹北高中	11	140
台北	林○儀	臺北市	市立北一女中	11	140
彰化	施○助	彰化縣	私立精誠中學	11	140
台北	黃○安	臺北市	市立永春高中	11	140
台北	黃○凱	臺北市	市立建國高中	11	140
高雄	楊○樺	高雄市	市立高雄中學	10	140
新竹	蔡○鈞	新竹市	國立新竹高中	11	140

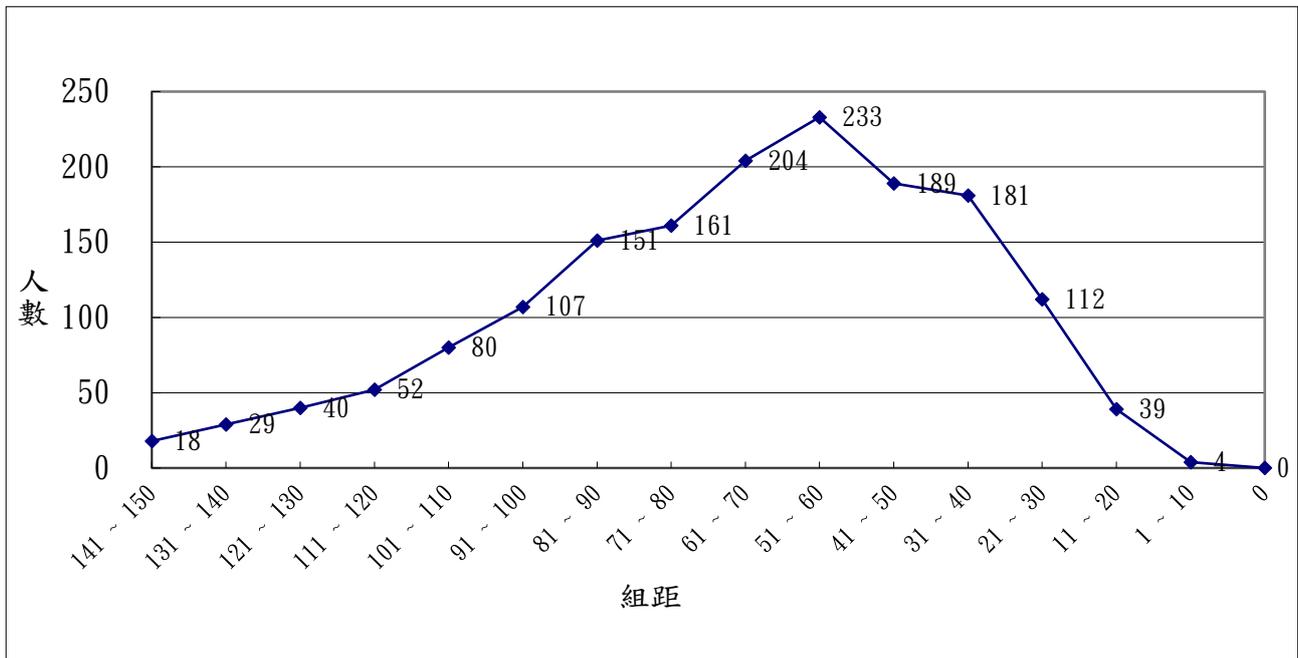
(二) 綜合統計結果

統計項目	分數	人數
受測總人數		1,600
頂標 (排名前 12%)	120.99	
前均標 (排名前 50%)	90.44	
全均標	67.17	
後均標 (排名後 50%)	43.78	
底標 (排名後 12%)	27.39	
排名前 3%	130	60
排名前 10%	108	168
排名前 20%	91	326
滿分人數	150	8

(三) 成績組距分析表

組距	人數	人數百分比 (%)	累計人數	累計人數百分比 (%)
141 ~ 150	18	1.13	18	1.13
131 ~ 140	29	1.81	47	2.94
121 ~ 130	40	2.50	87	5.44
111 ~ 120	52	3.25	139	8.69
101 ~ 110	80	5.00	219	13.69
91 ~ 100	107	6.69	326	20.38
81 ~ 90	151	9.44	477	29.81
71 ~ 80	161	10.06	638	39.88
61 ~ 70	204	12.75	842	52.63
51 ~ 60	233	14.56	1,075	67.19
41 ~ 50	189	11.81	1,264	79.00
31 ~ 40	181	11.31	1,445	90.31
21 ~ 30	112	7.00	1,557	97.31
11 ~ 20	39	2.44	1,596	99.75
1 ~ 10	4	0.25	1,600	100.00
0	0	0.00	1,600	100.00

(四) 成績組距分佈圖



(五) 單選題各題答對率

題號	A (%)	B (%)	C (%)	D (%)	E (%)	未答 (%)	劃記不清 (%)
1	3.06	4.94	2.25	5.00	* 84.06	0.69	0.00
2	5.69	12.69	* 59.19	9.06	6.25	7.13	0.00
3	5.94	5.19	* 76.50	3.75	1.31	7.31	0.00
4	* 88.19	1.75	4.75	2.75	1.38	1.19	0.00
5	* 20.50	30.00	13.00	14.06	8.69	13.69	0.06
6	2.94	22.63	6.25	* 46.50	4.06	17.63	0.00
7	13.38	3.75	* 59.13	3.69	2.00	18.06	0.00
8	3.75	10.13	8.19	* 47.81	6.38	23.75	0.00
9	2.94	* 72.19	11.31	2.94	2.06	8.56	0.00
10	4.25	8.44	16.50	* 39.50	8.63	22.63	0.06
11	5.44	8.06	* 44.19	19.19	9.81	13.31	0.00
12	11.13	7.81	12.44	13.75	* 28.56	26.31	0.00
13	11.25	14.19	* 32.38	5.94	3.31	32.94	0.00
14	6.00	* 62.75	5.44	6.75	2.44	16.63	0.00
15	4.56	20.81	4.50	* 52.25	8.31	9.56	0.00

「*」代表正確答案

(六) 選填題各題答對率

題號	標準答案	答對人數	答對率 (%)
1	004	978	61.13
2	019	712	44.50
3	010	521	32.56
4	068	417	26.06
5	040	778	48.63
6	024	1,076	67.25
7	011	354	22.13
8	018	652	40.75
9	016	586	36.63
10	012	318	19.88
11	018	261	16.31
12	003	327	20.44
13	005	171	10.69
14	070	223	13.94
15	019	398	24.88

(七) 主題類別各題答對率

主題類別		題號	答對率 (%)	
代數 (A)	矩陣的運算	單選題	3	76.50
	反方陣的求解		4	88.19
	方程組的求解		9	72.19
	對數的運算	選填題	2	44.50
	對數的運算		3	32.56
坐標幾何 (G)	角平分線斜率	單選題	6	46.50
	空間向量		7	59.13
	平面向量的運算		8	47.81
	行列式求面積		11	44.19
	倍角公式求解		12	28.56
	外積的求解		15	52.25
	倍角運算		選填題	4
	平面向量的運算	7		22.13

主題類別		題號	答對率 (%)	
坐標幾何 (G)	空間中的直線與平面	選填題	9	36.63
	正射影長的求解		10	19.88
	三角的和角公式		11	16.31
	歪斜線的距離		12	20.44
	柯西不等式		13	10.69
	空間直線與平面的夾角		14	13.94
函數 (F)	三角的週期	單選題	5	20.50
	三角函數的圖形		13	32.38
	指數函數的平移	選填題	1	61.13
	二階轉移方陣的運算		5	48.63
空間與形狀 (S)	空間概念	單選題	1	84.06
資料與不確定性 (D)	期望值的求解	單選題	10	39.50
	獨立事件	選填題	6	67.25
	貝氏定理		8	40.75
	條件機率的運算		15	24.88
數與量 (N)	弧度量與度度量的互換	單選題	2	59.19
	面積的求解		14	62.75