

臺北市立大同高級中學 112 學年度第二學期【高中】三年級選修數學乙期末考【答案卷】

班級_____座號_____姓名_____

一、是非題(10%，每題 2 分)

1. X	2. X	3. ○	4. X	5. ○
---------	---------	---------	---------	---------

二、多重選擇題：(12%，每題 6 分，錯一個選項給 3 分，錯兩個選項給 2 分，其餘不給分)

1. B	2. CDE
---------	-----------

三、填充題(78%，每格 6 分)

(A) 13	(B)(各 2 分) (-3,-2),(-1,0),(1,2)	(C) 12	(D) 0	(E) $\frac{19}{3}$
(F) (-3,9)	(G) -1	(H) (-9,26,-24)	(I) $k \leq \frac{9}{4}$	(J) $-2 < a < 0$

9. (1) 依題意完成表(二)(以 x, y 表示)(4 分)

地點	甲地	乙地	庫存
倉庫			
A 倉庫	x	y	48
B 倉庫	$36 - x$	$44 - y$	60
需求	36	44	

(K) (4 分) $\begin{cases} x + y \leq 48 \\ (36 - x) + (44 - y) \leq 60 \\ x \geq 0, y \geq 0 \\ 36 - x \geq 0, 44 - y \geq 0 \end{cases}$	(L) (4 分) $-200x - 150y + 50200$	(M) (36,12)
---	-------------------------------------	----------------

臺北市立大同高中 112 學年度第 2 學期[高中]三年級數學甲第 2 次期中考答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 得分：_____

二、多重選擇題(每題 8 分，錯一個得 5 分，錯二個得 2 分，錯三個以上得 0 分，共 40 分)

1 ACE	2 BE	3 ABCDE
4 ACE	5 CD	

二、填充題(10 題，每題 6 分，共 60 分，答案需化成最簡分數，每題全對才給分)

1 12	2 $\frac{(x+3)^2}{9} + \frac{(y-2)^2}{25} = 1$	3 16
4 $(-\frac{5}{4}, \frac{3}{2})$	5 $40\sqrt{3}$	6 13
7 $2\sqrt{3}$	8 $(y+1)^2 = 18(x-1)$	9 45
10 $\sqrt{2}$		

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

3年級(歷史(社會組))標準答案表

1	D	2	C	3	D	4	A	5	B
6	A	7	B	8	B	9	B	10	B
11	C	12	D	13	D	14	D	15	D
16	C	17	A	18	B	19	A	20	A
21	A	22	D	23	C	24	B	25	D
26	B	27	D	28	C	29	B	30	C
31	C	32	A	33	C	34	B	35	D
36	ABD	37	BDE	38	ACE	39	BC	40	ADE
41	ABDE	42	AC	43	CE	44	DE	45	CE
46	CD	47	ACD	48	CDE	49	ABDE	50	ABE
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

3年級(地理(社會組))標準答案表

1	B	2	A	3	B	4	D	5	A
6	C	7	B	8	D	9	D	10	C
11	A	12	C	13	C	14	A	15	D
16	B	17	A	18	C	19	D	20	A
21	C	22	C	23	D	24	B	25	A
26	D	27	C	28	B	29	A	30	D
31	C	32	A	33	B	34	A	35	C
36	A	37	D	38	B	39	B	40	D
41	C	42	D	43	A	44	B	45	C
46	B	47	D	48	B	49	A	50	C
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

3年級(公民(社會組))標準答案表

1	C	2	A	3	B	4	C	5	D
6	A	7	D	8	B	9	B	10	B
11	C	12	C	13	D	14	A	15	D
16	C	17	C	18	D	19	B	20	C
21	A	22	B	23	B	24	C	25	B
26	B	27	C	28	A	29	A	30	A
31	C	32	B	33	B	34	A	35	B
36	B	37	D	38	B	39	A	40	C
41	A	42	C	43	CDE	44	ABCD	45	BD
46	BC	47	ACE	48	AE	49	DE	50	BE
51	BE	52	BCD	53	CE	54	BCE	55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

3年級(物理(自然組))標準答案表

1	E	2	A	3	C	4	A	5	B
6	D	7	B	8	E	9	D	10	A
11	D	12	B	13	C	14	D	15	E
16	D	17	AD	18	BC	19	DE	20	AD
21	BE	22	CE	23	A	24	C	25	
26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

3年級(化學(自然組))標準答案表

1	D	2	A	3	C	4	E	5	B
6	E	7	C	8	E	9	D	10	D
11	D	12	C	13	A	14	D	15	A
16	E	17	C	18	E	19	B	20	D
21	B	22	B	23	E	24	A	25	D
26	E	27	C	28	D	29	D	30	A
31	C	32	A	33	D	34	D	35	E
36	C	37	CE	38	BCE	39	ABC	40	BDE
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	

臺北市立大同高中 112學年度 第2學期 第02次 段考

3年級(生物(三類組))標準答案表

1	B	2	D	3	C	4	C	5	A
6	B	7	C	8	A	9	B	10	送分
11	C	12	B	13	C	14	ABCE	15	D
16	B	17	A	18	C	19	B	20	A
21	A	22	B	23	A	24	C	25	D
26	B	27	AE	28	DE	29	BD	30	ABDE
31	ADE	32	ACD	33	CD	34	ABD	35	ABE
36	ACD	37	BCE	38	BDE	39	ABD	40	BDE
41	AD	42	CE	43	DE	44	ABCE	45	BD
46	CE	47	ABCD	48	BDE	49	BDE	50	BCE
51		52		53		54		55	
56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65	
66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75	
76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85	
86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95	
96		97		98		99		100	