

臺北市立大同高中 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(國文(不分組))標準答案表

1	A	2	D	3	D	4	B	5	C
6	C	7	D	8	B	9	A	10	D
11	B	12	A	13	D	14	D	15	A
16	C	17	D	18	B	19	A	20	D
21	A	22	B	23	B	24	D	25	B
26	D	27	BDE	28	BCE	29	ABDE	30	BCE
31	ABC	32	ABCD	33	AB	34	AE	35	CDE
36	ADE	37	ABD	38	ABCE	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 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(英文(選修))標準答案表

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

班級: 座號: 姓名:

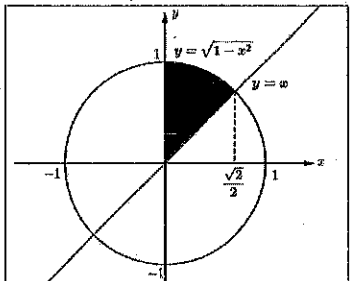
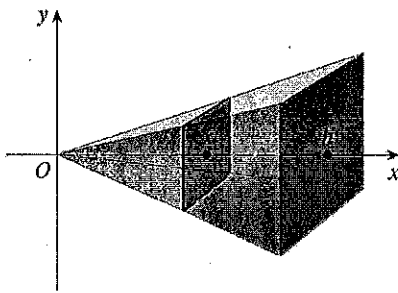
一、多選題：(每題 7 分，錯一個選項得 4 分，錯二個選項得 1 分，共 28 分)

1	2	3	4
24	124	13	123

二、填充題：(每格 7 分，共 56 分，答案要化為最簡分數或最簡根式)

1	2	3	4
10	15	$\frac{1}{2}$	2025
5	6	7	8
80	104	16	$\frac{18}{5}\pi$

三、混合題：(16分)

<p>1. (1) (3分)</p> $\int_0^1 \sqrt{1-x^2} dx$ <p>(全對才給分)</p>	<p>(2)</p>  <p style="text-align: center;">圖2分</p> <p>$\int_0^{\frac{\sqrt{2}}{2}} (\sqrt{1-x^2} - x) dx$ 所圍區域的面積 為八分之一圓 = $\frac{\pi}{8}$ (3分)</p>
<p>2. (8分)</p> 	$\frac{s}{a} = \frac{x}{h} \Rightarrow s = \frac{a}{h}x$ <p>截出的正方形面積為 $A(x) = s^2 = \frac{a^2}{h^2}x^2$ (4分)</p> <p>直四角錐體的體積為</p> $\int_0^h A(x) dx = \frac{a^2}{h^2} \int_0^h x^2 dx = \frac{a^2}{h^2} \left(\frac{x^3}{3} \right) \Big _0^h = \frac{a^2}{h^2} \cdot \frac{h^3}{3} = \frac{1}{3} a^2 h$ (4分)

臺北市立大同高級中學 114 學年度第 1 學期【高中】三年級選修數學乙(A)期末考【答案卷】

班級_____座號_____姓名_____

一、是非題：(6%，每題2分)

1. X	2. O	3. X
---------	---------	---------

二、填充題：(94%，(A)格4分，其餘每格6分)

(A) -30	(B) 57	(C) 22	(D) $3x^2 - 5x + 1$
(E) -8	(F) $\frac{3}{2}$	(G) $\frac{16}{3}$	(H) $\frac{23}{3}$
(I) 6	(J) (6, -1)	(K) -0.3	(L) 11
(M) $3\sqrt{7}$	(N) 6400	(O) (20, 132)	(P) 560

臺北市立大同高級中學 114學年度 第1學期【高中】三年級選修數學乙B (303-304班) 第三次評量

班級: 座號: 姓名:

★總得分最高以 100 分計

一、多選題：(每題 6 分，錯一個選項得 4 分，錯二個選項得 2 分，共 24 分)

1	2	3	4
23	2	34	234

二、填充題：(每格 8 分，共 48 分，答案要化為最簡分數或最簡根式)

1	2	3
$\frac{16}{3}$	$\frac{5-\sqrt{3}}{2} \leq x \leq \frac{5+\sqrt{3}}{2}$	3
4	5	6
-56	66	648

三、題組：(每小題4分，共32分，答案要化為最簡分數或最簡根式)

1		2	
(1)	(2)	(1)	(2)
$\sqrt{2}$	$\pm \frac{\sqrt{14}}{7}$	5	$\frac{47}{66}$
3		4	
(1)	(2)	(1)	(2)
200	310	$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	$\frac{5\sqrt{2}}{2}$

臺北市立大同高中 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(歷史(社會組))標準答案表

1	D	2	D	3	B	4	C	5	A
6	C	7	C	8	B	9	B	10	B
11	C	12	B	13	A	14	C	15	B
16	C	17	D	18	B	19	D	20	C
21	C	22	C	23	C	24	D	25	A
26	C	27	D	28	A	29	D	30	D
31	C	32	B	33	C	34	C	35	C
36	ABCD	37	AC	38	AB	39	CDE	40	BC
41	BE	42	AE	43	AD	44	ACE	45	ABD
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 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(地理(社會組))標準答案表

1	B	2	D	3	C	4	C	5	A
6	A	7	C	8	B	9	B	10	D
11	A	12	C	13	B	14	C	15	B
16	B	17	D	18	C	19	B	20	A
21	B	22	D	23	A	24	C	25	D
26	A	27	B	28	A	29	B	30	D
31	C	32	B	33	A	34	D	35	B
36	D	37	D	38	D	39	C	40	D
41	A	42	D	43	B	44	C	45	A
46	B	47	A	48	D	49	A	50	D
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 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(公民(社會組))標準答案表

1	C	2	B	3	D	4	D	5	B
6	B	7	B	8	B	9	B	10	C
11	B	12	D	13	D	14	C	15	D
16	D	17	B	18	A	19	C	20	A
21	D	22	C	23	A	24	A	25	A
26	D	27	A	28	B	29	C	30	C
31	A	32	B	33	D	34	B	35	C
36	A	37	B	38	B	39	D	40	A
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 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(物理(選修))標準答案表

1	B,A	2	D	3	D	4	B	5	C
6	E	7	C	8	C	9	E	10	A
11	C	12	A	13	E	14	A	15	E
16	C	17	B	18	A	19	E	20	E
21	ABC	22	CDE	23	AB	24	BCD	25	CE
26	AD	27	ACD	28	D	29	A	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 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(化學(選修))標準答案表

1	C	2	D	3	B	4	C	5	E
6	B	7	C	8	A	9	A	10	E
11	C	12	C	13	E	14	C	15	E
16	C	17	C	18	D	19	B	20	B
21	B	22	C	23	E	24	C	25	B
26	CDE	27	CDE	28	ABD	29	BDE, BD	30	AB
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 114學年度 第1學期 第03次 段考

3年級(生物(三類組))標準答案表

1	C	2	C	3	D	4	C	5	C
6	B	7	C	8	B	9	B	10	D
11	D	12	C	13	A	14	C	15	A
16	B	17	C	18	A	19	A	20	D
21	B	22	ACDE	23	ACD	24	BC	25	BD
26	BCD	27	BC	28	AD	29	BCE	30	ABD
31	ABD	32	ACDE	33	BCE	34	BCDE	35	ABCE
36	ABCE	37	ABC	38	BE	39	ABCDE	40	CDE
41	ABD	42	AE	43	AC	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	