

九十一學年度指定科目考試數學乙、歷史、地理選擇（填）題答案

數學乙		歷史				地理			
題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	4	1	C	21	D	1	A	21	B
2	3	2	A	22	D	2	B	22	C
A	8	3	C	23	B	3	C	23	D
B	$(3, \sqrt{5})$	4	B	24	C	4	C	24	A
C	$\frac{\sqrt{2-\sqrt{2}}}{2}$	5	A	25	C	5	A	25	C
D	15	6	B	26	D	6	D	26	C
E	56	7	A	27	A	7	A	27	A
F	$\sqrt{2}$	8	B	28	B	8	C	28	D
		9	A	29	D	9	B	29	B
		10	B	30	D	10	A	30	C
		11	C	31	C	11	A	31	B
		12	A	32	C	12	D	32	B
		13	D	33	C	13	B	33	D
		14	C	34	A	14	D	34	A
		15	D	35	D	15	B	35	C
		16	C	36	C	16	C	36	A
		17	D	37	AC	17	A	37	B
		18	B	38	CDE	18	D	38	D
		19	B	39	ABDE	19	B		
		20	A	40	ADE	20	C		

如有疑義應書明科目及題號於91年7月8日前傳真至(02)23661365，且於該期限內另以限時掛號郵寄至本中心(地址：106 臺北市舟山路237號)，逾期不予受理。

9 1 年 指 定 科 目 考 試 數 學 乙 答 案

第壹部分

題號	答案
1	4
2	3
A	8
B	$(3, \sqrt{5})$
C	$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{2}}{2}$
D	15
E	56
F	$\sqrt{2}$

第貳部分

一、選甲地投資較有利

二、報章雜誌分配 140 萬元電台分配 150 萬元可達最小花費

290 萬元

三、

$$(1) a_1 = 1, a_2 = 2, a_3 = \frac{1 + \sqrt{17}}{2}, a_4 = 3, a_5 = \frac{1 + \sqrt{33}}{2},$$

$$a_6 = \frac{1 + \sqrt{41}}{2}, a_7 = 4$$

$$(2) k^2 - k = k(k - 1)$$

$$(3) \text{令 } m = \frac{k^2 - k + 2}{2} \text{ 則 } a_m = k$$