



學人社刊 (Civitas) 1998年

[The text in this section is heavily obscured by horizontal and vertical scanning artifacts, making it largely illegible. It appears to be a multi-column layout with several lines of text per column.]

第 1 题 (5 分) 已知集合 $A = \{x | x^2 - 2x - 3 < 0\}$, $B = \{x | x > 1\}$, 则 $A \cap B =$

(A) $\{x | 1 < x < 3\}$ (B) $\{x | x < 3\}$ (C) $\{x | x > 1\}$ (D) $\{x | x < 1\}$

第 2 题 (5 分) 已知复数 $z = 1 + i$, 则 $z^2 =$

(A) $2 + 2i$ (B) $2 + i$ (C) $2 - i$ (D) $2 - 2i$

第 3 题 (5 分) 已知函数 $f(x) = \sin x + \cos x$, 则 $f(x)$ 的最大值为

(A) $\sqrt{2}$ (B) 1 (C) 0 (D) $-\sqrt{2}$

第 4 题 (5 分) 已知 a, b, c 是正实数, 且 $a + b + c = 1$, 则 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ 的最小值为

(A) 9 (B) 6 (C) 3 (D) 2

第 5 题 (5 分) 已知 $\tan \alpha = 2$, 则 $\sin 2\alpha =$

(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{1}{5}$

第 6 题 (5 分) 已知 $f(x) = x^2 + 2x + 1$, 则 $f(x)$ 的图像关于

(A) $x = -1$ 对称 (B) $x = 1$ 对称 (C) $y = 0$ 对称 (D) $y = 1$ 对称

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

附件 1

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
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

备注					
联系电话					
银行帐号					

日期： 年 月 日

开户行

表日期

