湘潭大学 20_22_年 下_学期 20_22_级研究生 《计算机科学的数学基础》课程考试试卷

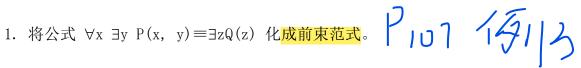
(B卷) 适用专业 计算机科学与技术 考试方式 开卷 考试时间 120 分钟

学院	计算机●	网络空间安全	专业	计算机科学与技术	班级	

学号______ 姓名____

题号	 	Ξ	四	五	六	七	八	总分	阅卷 教师
得分									

- 一、(60分) 计算和简答题。依据下面各题要求回答问题。每小题 15分, 共 60分。



- 2. 定义I $(\forall xA)$ (σ) = $\begin{cases} t & \text{若有} d \in D$ 使得 $I(A)\sigma[x/d] = t \\ f & \text{否则} \end{cases}$, 其余皆同 F 系统定 义。考察 AS₁、AS₂、AS₃、AS₅的<mark>有效性</mark>。
- 3. 设公式集合 $\Gamma = \{ \neg p \lor r \lor s, \neg p \lor q, \neg q \lor \neg r, p, \neg s, \neg p \lor \neg q \}, 给出一个从 <math>\Gamma$ 得到空短句 的消解序列。
- 4. 己知命题联结词符号集{~, \}是完全的。下面的命题联结词符号集中,哪个不是完 全的? 为什么?
 - $(1) \{ \sim, \vee \},\$
 - $(2) \{\sim, \supset\}$
- 二、证明题。本题 20 分。

