

## Assignment 1 评分准则

### Q1.

总分 5 分。abcd 各 0.5 分，efg 各 1 分。一项错一点儿，该项扣完。理由：这题很基础，且每项分值本来就少。备注：与答案不同，但和答案等价的，也算对。

### Q2.

总分 5 分。ab 各 1.5 分，c2 分。一项错一点儿，该项扣完。理由：这题很基础，且每项分值本来就少。备注：与答案不同，但和答案等价的，也算对。

### Q3.

总分共 5 分。abcde 各 1 分。一项错一点儿，该项扣完。理由：这题很基础，且每项分值本来就少。备注：与答案不同，但和答案等价的，也算对。

### Q4.

（每问）跳步-1，推导过程有错误-1~-3，符号不规范-0.5，没写 law-1

### Q5.

使用真值表-5，论证出错（如得出错误推论 $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r) \equiv q \rightarrow r$ 或混淆 if/only if）-3~-4，讨论不完整-2~-4，跳步-1，符号不规范-0.5

### Q6.

（每问）答案错-2.5，没写原因-1.5，原因有误-1，符号不规范-0.5

### Q7.

总分共 5 分。abcde 各 1 分。一项错一点儿，该项扣完。理由：这题很基础，且每项分值本来就少。备注：与答案不同，但和答案等价的，也算对。如有特殊情况，酌情给分。

### Q8.

总分 5 分，ab 小问每题 0.5 分，其余每题 1 分。结果与答案相同或等价即可，自创语法、有歧义的每题酌情-0.5~1 分，与答案不完全等价的不得分。（使用 $\exists!$ 符号不扣分，但使用唯二-0.5）

### Q9.

总分 5 分，每错一题-1 分，全错得 0 分。结果与答案相同即可，答案错误但部分过程正确可得一半分数。

### Q10.

总分 5 分，过程合理即为满分。过程错误、推理跳跃的每处酌情-1~2 分，过程无关不得分。（不写 reason 不扣分）

### Q11.

（每问）跳步-1，推导过程有错误-3，符号不规范-0.5，没写 law-1，缺谓词-1.5

### Q12.

满分 5 分。

(a) 小题满分 2 分。

与答案不等价者 0 分。

与答案等价但未化简得 1 分。

与答案等价且化到最简得 2 分。

(b) 小题满分 3 分。

判断错误得 0 分。

判断正确且解释严谨合理得 3 分。

判断正确但解释不严谨得 2 分。

判断正确但解释不合理得 1 分。

解释合理但无结论得 2 分。

### Q13.

满分 5 分。

证明过程不严谨得 4 分。

证明过程有错误或使用错误方法证明得 2 至 3 分。

证明结论错误酌情给 0 至 2 分。

### Q14.

满分 5 分。

举出反例即得 5 分。

结论错误得 0 分。

结论正确但证明过程出错或证明不合理酌情给 2 至 3 分。

### Q15.

满分 5 分。

证明过程出错酌情给 3 至 4 分。

缺少关键步骤酌情给 2 至 3 分。

证明不合理得 2 分。

### Q16.

满分 5 分。

证明过程出错酌情给 2 至 3 分。

证明无误但不按要求证明得 4 分。

缺少关键步骤酌情给 3 至 4 分。

### Q17.

满分 5 分。

每出现一处错漏扣 0.5 分，错漏过多者酌情给 0 至 2 分。

符号说明不清楚者，最高给 3 分。

为保证统一，在扣分项中的符号描述均与参考答案中一致。即：

(1) 使用  $b_n$  代表投标人  $n$  的出价。

(2) 使用  $v_n$  代表投标人的估价。

(3) 使用  $b^*$  代表不计投标人  $n$  的情况下的最高出价。