诚信应考,考试作弊将带来严重后果!

教务处填写:

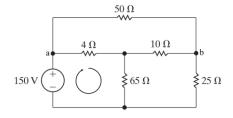
年	:F]日
考	试	用

湖南大学课程考试试卷

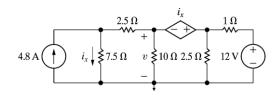
<u>课程</u>名称: <u>电路与电子学</u>; 课程编码: <u>CS04032</u> 试卷编号: <u>A</u>; 考试时间: 120 分钟

题 号	_	1 1	111	四	五.	六	七	八	九	十	总分
应得分	5	15	15	15	15	15	10	10			100
实得分											
评卷人											

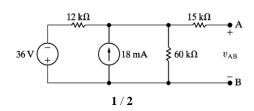
- 一、简述集总抽象三原则,谈谈你对这些原则的理解。(5分)
- 二、电路分析的基本方法需要列出全部元件的元件方程、全部独立节点的电流方程和全部独立回路的电压方程。针对以下电路,列出左下角回路全部元件的元件方程和该回路的电压方程,a、b两个节点的电流方程。(15分)



三、用节点法求以下电路中的电压 ν。 (15 分)



四、利用叠加法求以下电路 AB 两端左侧的戴维南等效电路。(15分)

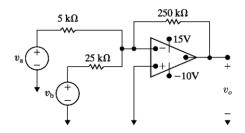


学号:

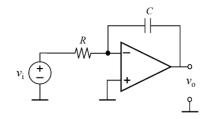
奸么:

五、对于以下电路

- 1) 这是一个什么电路? (5分)
- 2) 当 ν_a =0.1V、 ν_b =0.25V 时,求 ν_o ; (5 分)
- 3) 如果 ν_b =0.25V, ν_a 多大时电路输出 ν_o 会出现饱和。(5 分)



六、求以下电路输出电压 vo 的表达式,要求写出必要的依据。(15分)



七、用卡诺图化简法对下列逻辑函数进行化简,并画出电路图。(10分)

$$F(W, X, Y, Z) = \sum m(3,4,5,10,11,12) + \sum d(0,1,2,13,14,15)$$

八、下图是某工艺对输入和输出高低电平的规定。请解释为什么输入与输出高低电平所规定的电压范围不一样,其高电平和低电平的噪声容限分别是多少?(10分)

