电阻电路测试答案

**解题要有过程**

1. （18分）求图1所示电路中电压源发出的功率和支路ab吸收的功率。



图1

2.（18分）电路如题2图所示，用等效变换的方法求电流。



题2图

3．(18分)求图3所示电路ab端的输入电阻*R*ab*.*

|  |
| --- |
|  |
| 图3 |

4.**（18分）**用叠加定理求图4所示电路中的电流。



图4

5.（18分） 图5所示电阻电路中，求：当负载电阻*R*L为何值时，它可取得最大功率，并求此最大功率*P*max。



图5

【

6. （18分）图6所示电路中的运放为理想运放，求输出电压与输入电压的关系。

|  |
| --- |
|  |
| 图6 |