**二、**某功率表的规格：电压量程为300V，150V；电流量程为2.5A，5A；功率因数为0.2，刻度为150格。今用此功率表测量接于正弦交流电路中一负载的功率。负载的额定电压*U*＝220V。电流2.5A<*I*<5A。问如何选择功率表的电压、电流量程？若把此功率表正确接入电路，指针格数为10格，那么负载的功率为多少？

**三、**在图示电路中，已知：*U*S=12V，*R*1=6Ω，*R*2=14Ω，*R*3=16Ω，*R*4=10Ω，*R*5=20Ω，

*R*6=12Ω。求电*U*。



**四、**在图示电路中，，*R*1=20Ω，*R*2=12Ω，*XL*=16Ω，*XC*=10Ω。求图示电流相量及电路的总有功功率*P*，功率因数*λ*。



**五、**图示电路中，已知：*U*S=12V，*I*S1=0.75A，*I*S2=5A，*R*1=8Ω，*R*2=6Ω，*R*=6Ω，*R*L=9Ω。用电源等效变换法求电流*I*。



**六、**在图示电路中，，，*C*=40μF，*u*=220sin(314*t*+30°)V。.求：(1)，，，;(2)有功功率*P*及功率因数λ;(3)画出相量图，，，，。



**七、**图示电路，电容器原已充电到20V，极性如图示，*t*=0时将开关S闭合。已知：*U*s=40V，*R*=5kΩ，*C*=2μF。求开关S闭合后的及。



**13、**图示电路中，电流，，则1Ω电阻两端电压*uR*的有效值为( )。

(a)V (b)V (c)V



**10、**图示电路中，*R*=*XL*=*XC*=1Ω，则电压表的读数为( )。

(a)0 (b)1 (c)2

