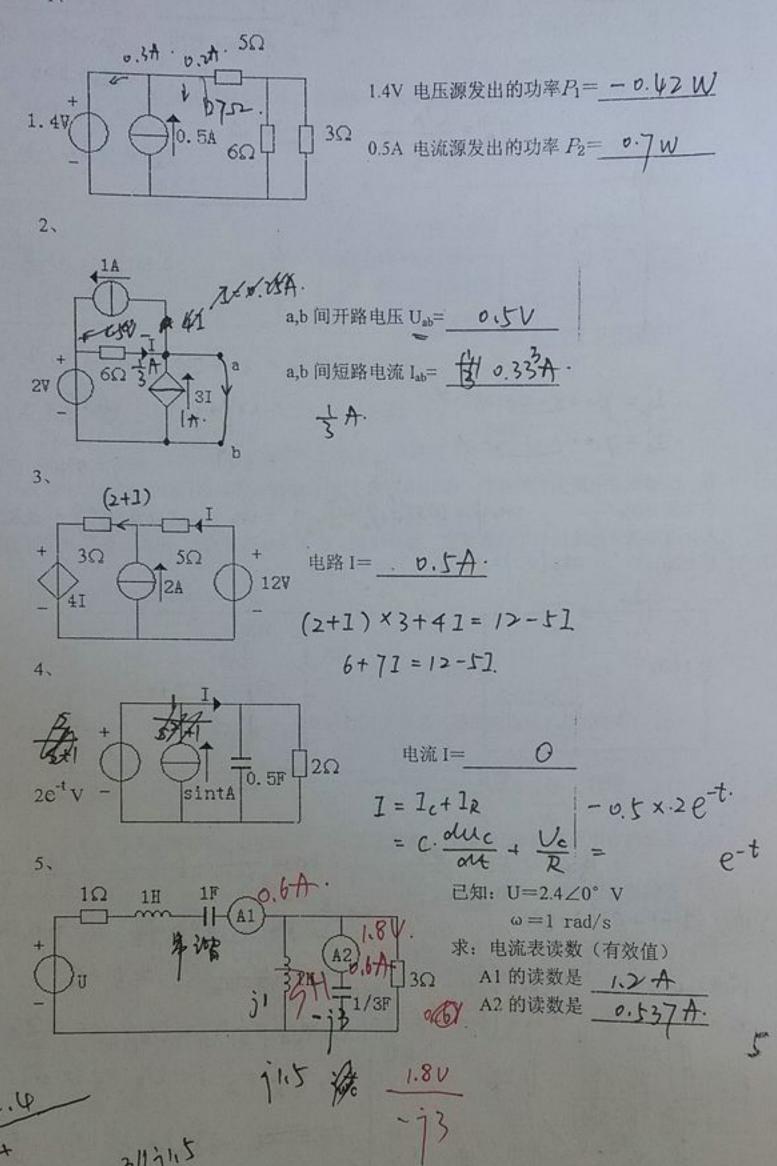
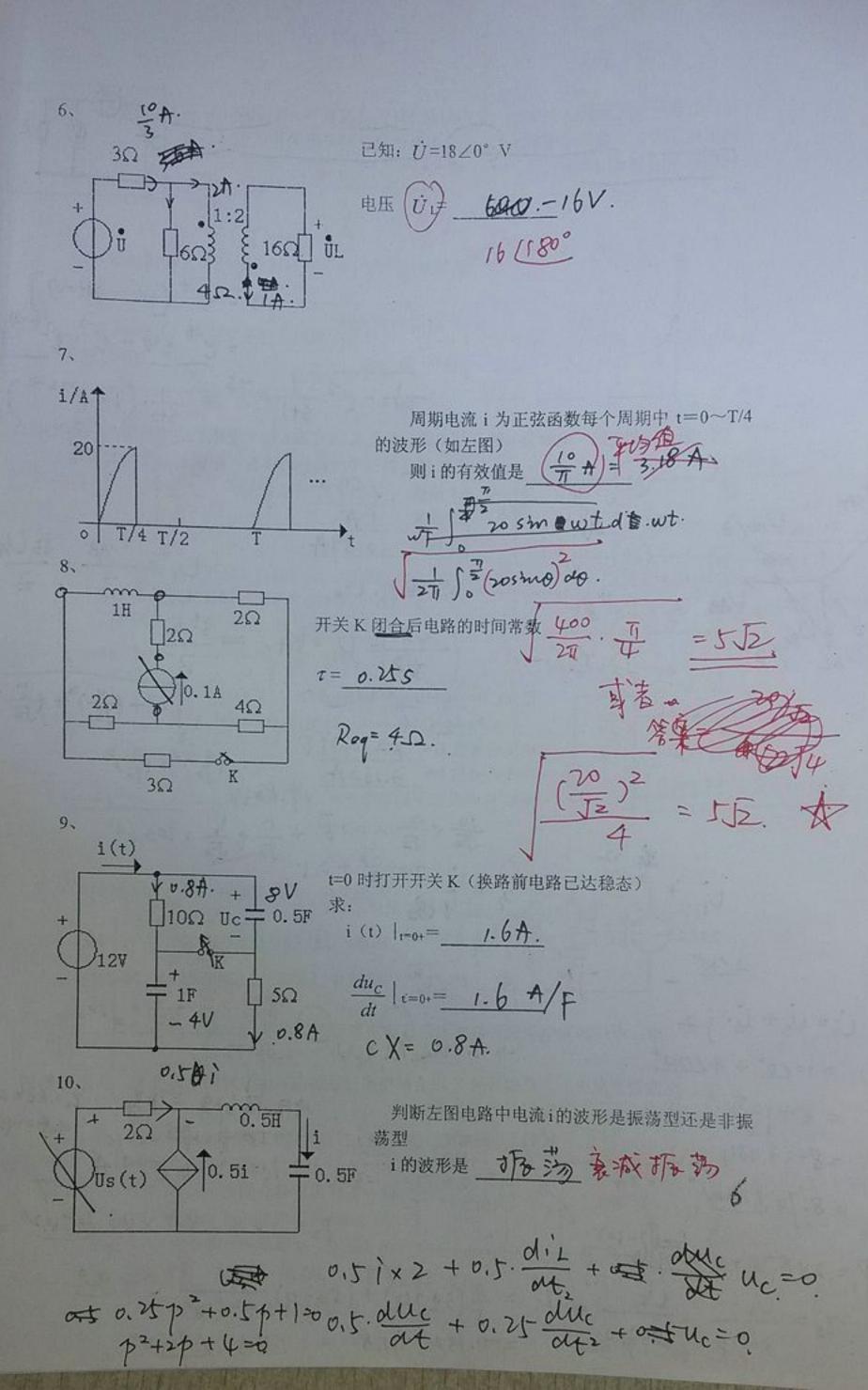
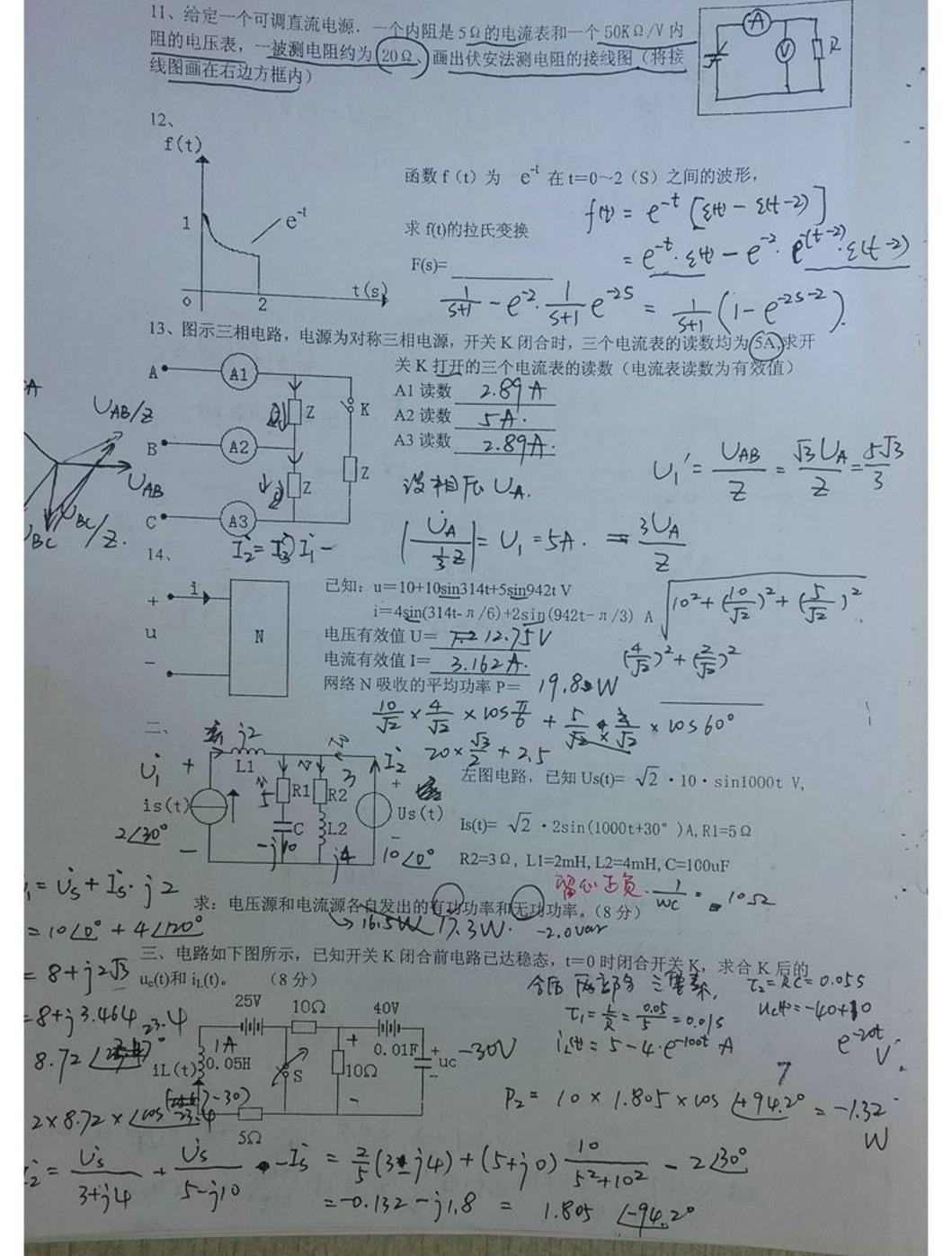
1991年清华大学硕士生入学考试电路原理试题

一、计算填空(只需写出答案,不必写计算过程)(40分)

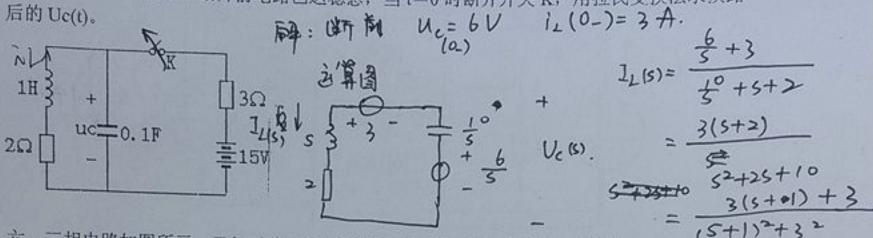






四、求图示二端口的传输参数 T。
$$(8 \, 9)$$
 $(8 \, 9)$

五、下图电路。开关 K 断开前电路已达稳态, 当 t=0 时断开开关 K, 用拉氏变换法求换路



六、三相电路如图所示,已知对称三相电源线电压 Uab=380 ∠30° V,阻抗 Z=20+j40 Ω, (1) 求开关打开时,三相电源的线电流。

求左图电路负载电阻 RL 上的电压 UL。 (10分) $U_{OC} = (U \times \frac{11}{32} \times \frac{1}{11} \times \frac{2}{3})$ U_{-} $= \frac{15}{16} U \cdot \frac{7}{8} U \cdot \frac{7}{8} U \cdot \frac{1}{8} U \cdot$

八、图 a 所示电路, 方框内部为含有独立电源的电阻网络 A。

当 Is=1A 时, a, b 间开路电压 Uab=5V:

Is=2A 时, a, b 间开路电压 Uab=7V;

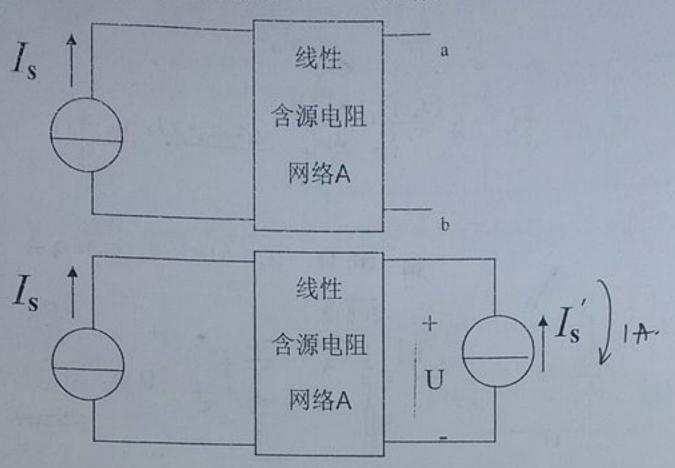
Is=0A 时, a, b 间短路电流 Iab=1A;

现在 a, b 间另接一电流源 Is (如图 b 所示)

没开路时,柜的单独21年引起Uab"

高远. 15年11年11日 U'=-3×Uab"+七00'=-50V.

求 Is=-3A, Is=4A 时的电压 U=? (10分)



当 Is=0 时 从 ab 端作 就 玩等放. Uoc=Uab=3 V· isc=1 升· Rhag=352.

