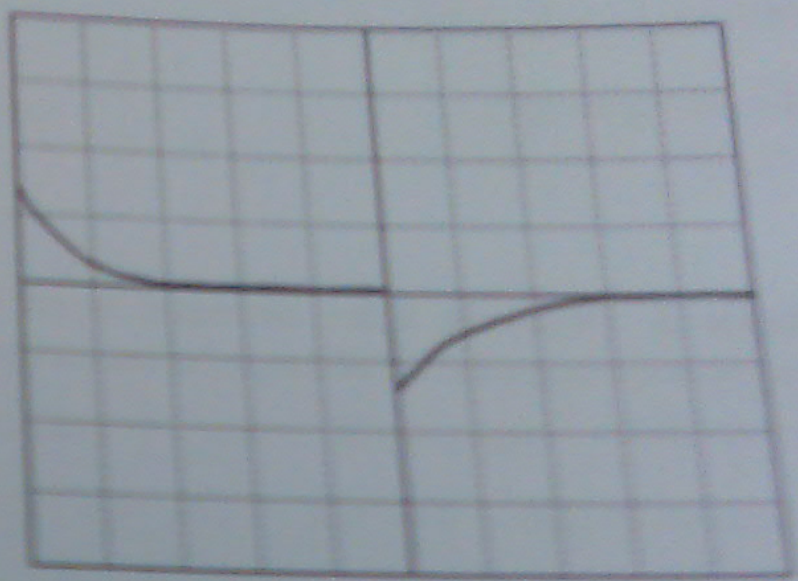


1.a)  $RC \ll T$

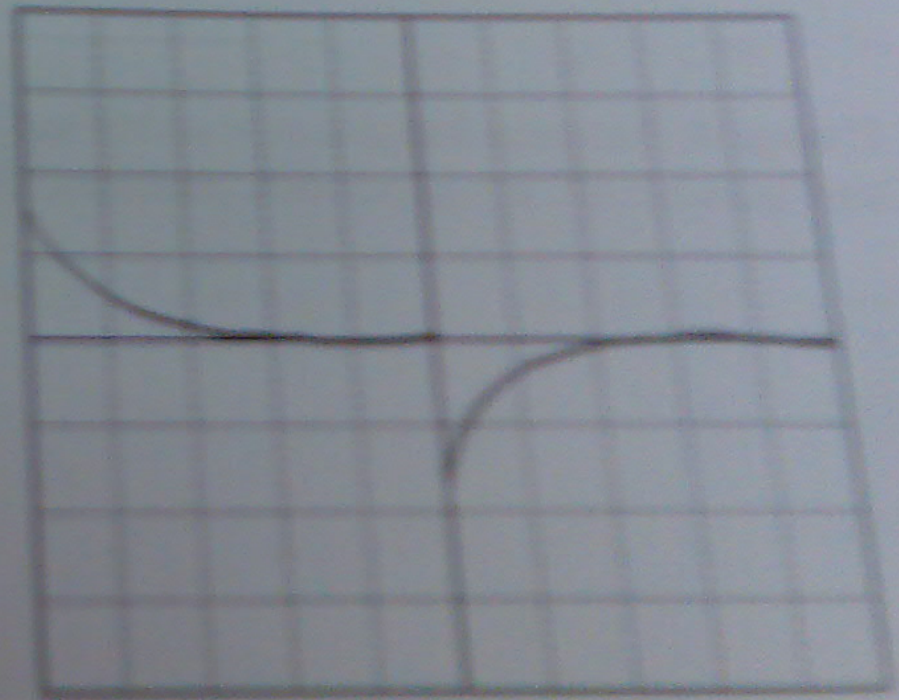
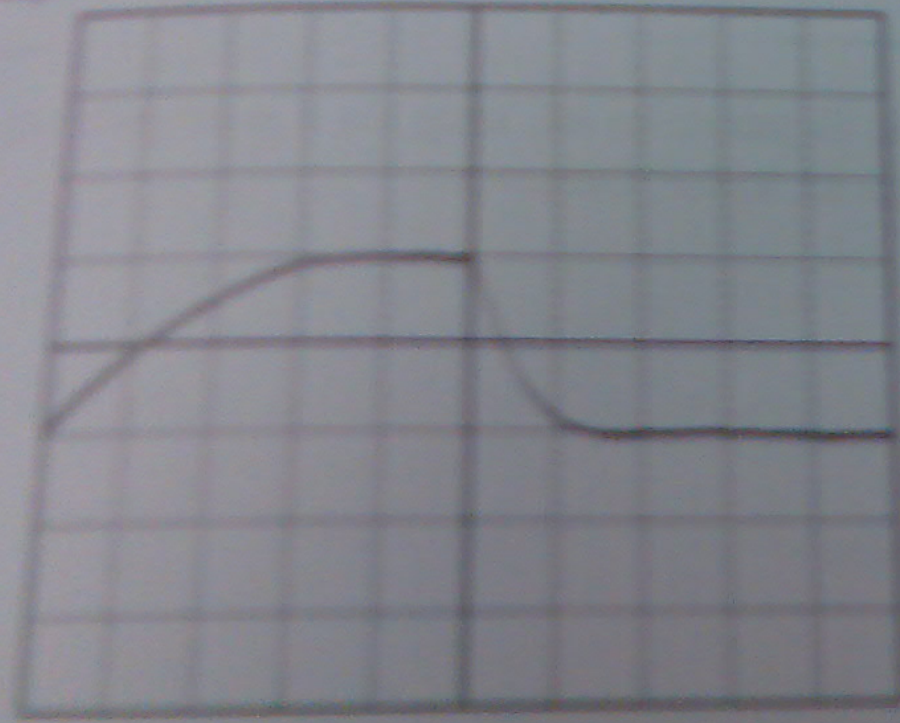
$u_C(t)$



$u_R(t)$



1.b)  $RC \approx T$

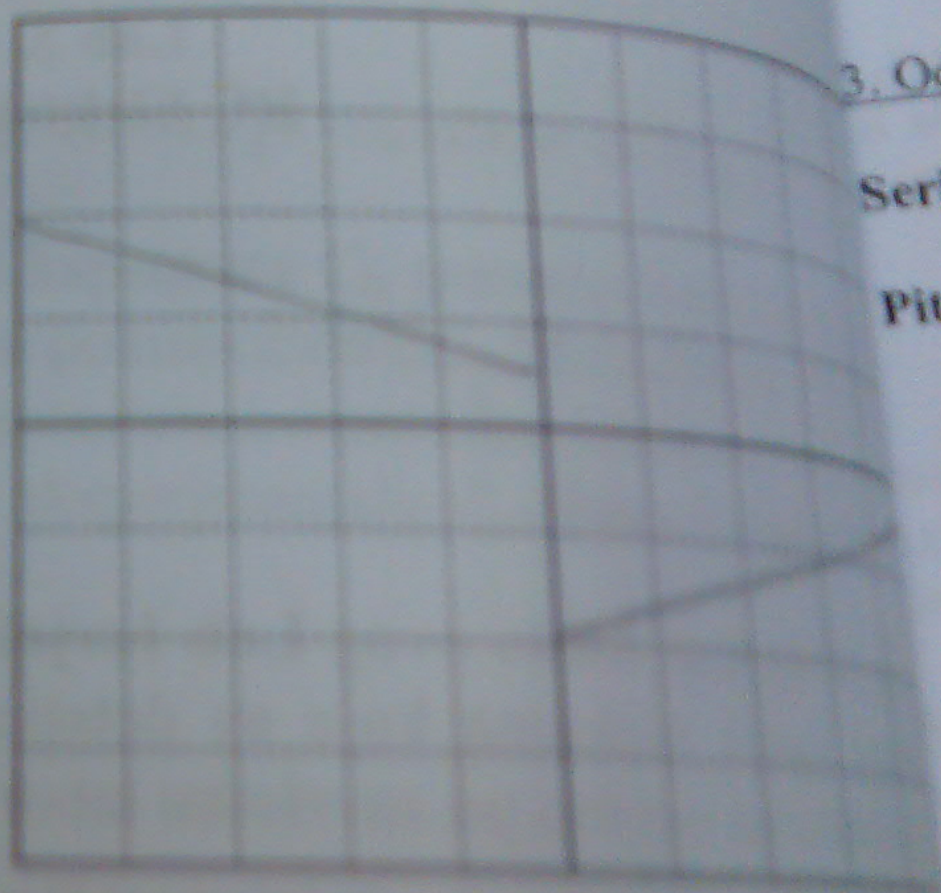
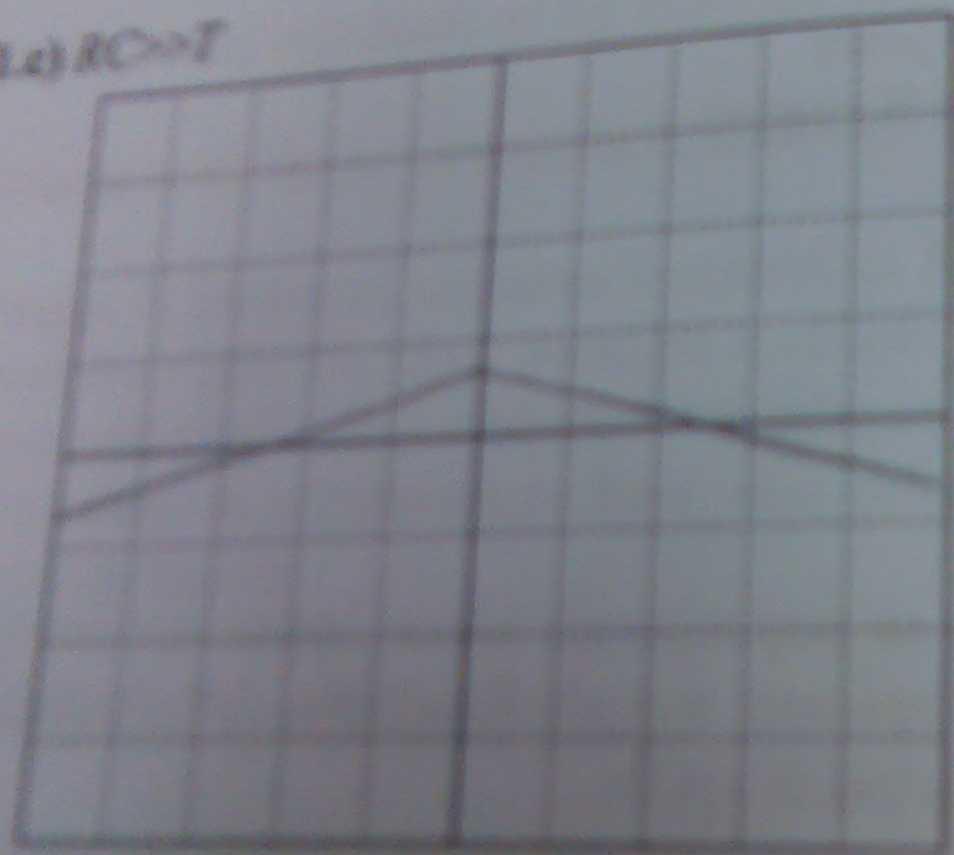




1.  $RC > T$

$u_R(t)$

$u_R(t)$



3. Odr

Serijs

Pital



## 2. Određivanje konfiguracije RC kruga:

**Pitanje 2:** Da li ste u stanju izmjeriti vrijednost otpora  $R$  u serijskom RC krugu na slici 7(a). Ako ne, objasnite razlog zašto ne možete napraviti mjerenje. **Odgovor:**

NE, PRAVU VRIJEDNOST ODA NAPONA NA OTPORNIKU NE  
VIDIMO OMMETROM, PA S KIRCHHOFFOM DOBIJEHO KRIVU  
VRIJEDNOST.

**Pitanje 3:** Objasnite kako ommetar mjeri električni krug na slici 7(b). Zašto treba neko vrijeme prije nego što se očitavanje na ommetru stabilizira? **Odgovor:**

OMMETAR DJELUJE U KRUGU S MALOM STRUJOM KOJA P  
KONDENZATOR, STOGA PRILIKOM PUNJENJA VEĆA STRUJA ID  
KOD OTPOR. DOK TRAJE PRJELAZNA DRŽAVA NAPON NIJE  
STABILIZIRAN. NAKON NJE SHO U STACIONARNOM STANJU, GD  
JE TAD NA OTPORNIKU JEDNAK ONOM NA KONDENZATORU

**Pitanje 4:** Ako crna kutija u sebi sadrži serijski ili paralelni RC krug, da li je moguće od  
konfiguraciju RC kruga pomoću ommetra? Ako da, kako? **Odgovor:**



Pitanje 3: Objasnite kako ommetar mjeri električni krug na vrijeme prije nego što se očitavanje na ommetru stabilizira? Odgovor:

Ommetar djeluje u krugu s halom steujom koja puca kondenzator, stoga velikom punjenja veća steuja od koje otpor. Dok traje prelazna faza napon nije stabiliziran, nakon njega u stacionarnom stanju, gdje je pad na otporniku jednak onom na kondenzatoru.

Pitanje 4: Ako crna kutija u sebi sadrži serijski ili paralelni RC krug, da li je moguće od konfiguracije RC kruga pomoću ommetra? Ako da, kako? Odgovor:

Da, ommetrom izmjerimo otpor, ako je  $R$  ako je  $R$  onda je serijski spoj, jer kond. ima veći otpor, a za kondenzator  $R$  imamo paralelni spoj.