- Da) Una Fuente de FEM "repone" el potencial electrico perdido por elementos de un circuito, pero no lo incrementa. Falso
- b) Verdadero; Leyes de Kirchhoff, conservación de energíal mados). Suma de voltajes en un camino mallas cerrado o.
- c.i.1) En serie, entre mas bombillos se agreguen mas disminuye el brillo, al dividir la energía potencial entre los bombillos. c.i.2) En paralelo, los voltajes son iguales
 - para bombillo por 10 wal el brillo se mantiene iqual al whectar mas & bombillos
 - La bateria se consume mocho mas rapido si estan en paralelo, ya que la bateria tiene que suministrar una diforencia de potencial Igual para cada bombillo. En serie la bateria suministra una diferencia de >にて(を) potencial constante que luego se divide entre 105 bombillos.

Taller Semana 12 mg2 yollar

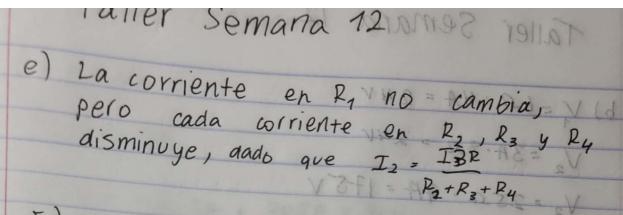
b)
$$P_1 \stackrel{\mathcal{L}_2}{\longrightarrow} \Gamma$$

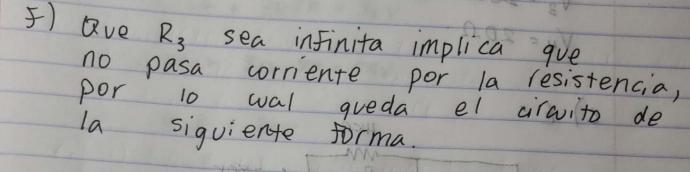
$$V_{R_1} = IR = \frac{\varepsilon}{4}$$

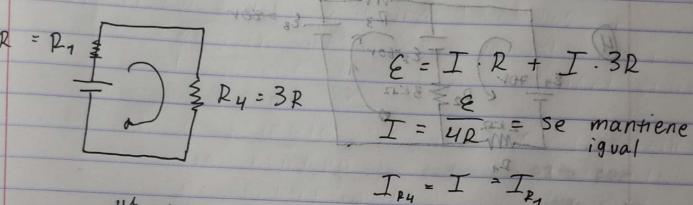
$$V_{R4} = I3R + I_{2}3R + I_{3}R = I_{2}(R_{2} + R_{3} + R_{4})$$

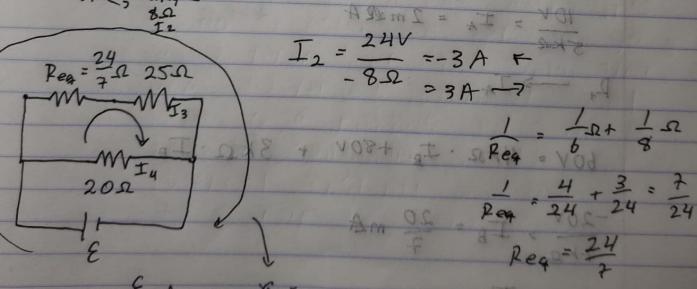
$$= I3R + \left(\frac{I}{39}\right) 3R d = I_2 9R$$

d)
$$I = I$$
, $I_2 = \frac{I}{3}$



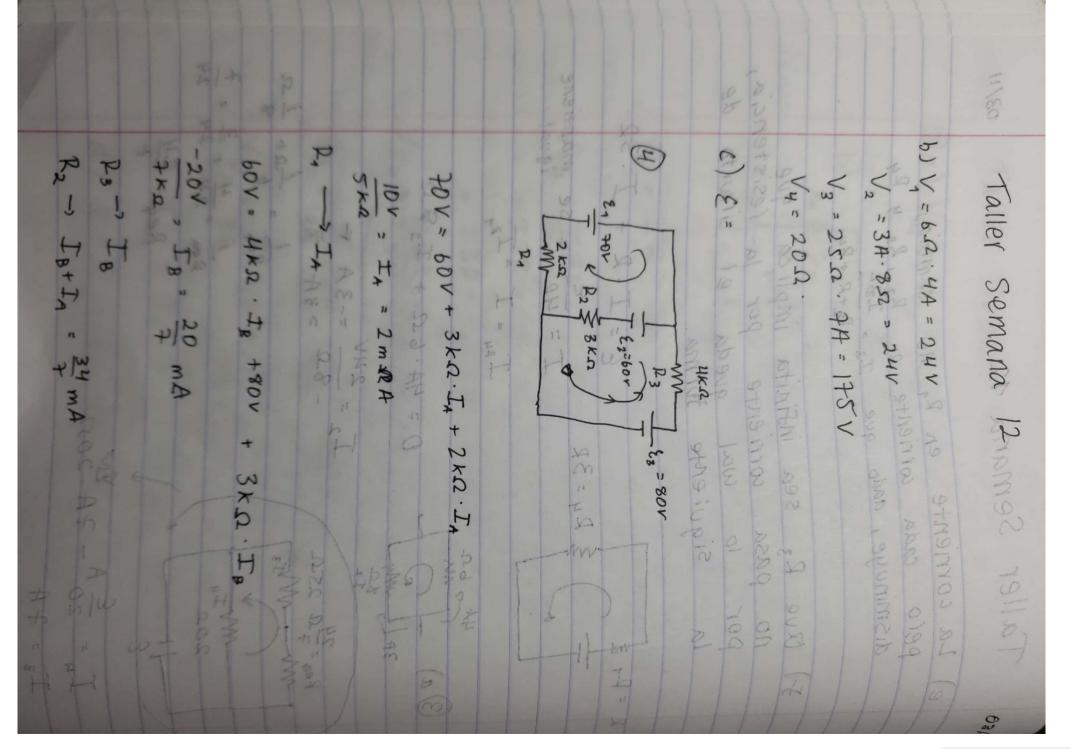






$$I_{4} = \frac{\varepsilon}{20}A - 7A \cdot 2052$$

$$I_{3} = 7A$$



$$R = \frac{54V - 36V}{2} = 9\Omega$$

(b) a)
$$q(t) = \left(\mathcal{E} \mathcal{L} \left(1 - e^{-t/\mathbf{p} t} \right) \right)$$

Ly quiero reducir esto por

$$PC = 80.35$$

$$\frac{10}{45}$$
Entonies, $1 - e^{-t/RC} = \frac{10}{45}$

$$= 2800$$
 $y e^{-t/pc} = 0.77$

$$e^{-t/2800} = 0.777$$