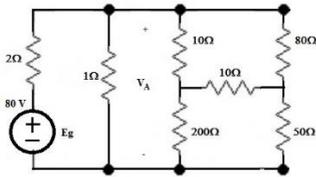


**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION**  
**SEGUNDA EVALUACION SEGUNDO PARCIAL PRIMER TERMINO 2016 ELECTRICIDAD P-2**  
**FECHA: 2 de Septiembre del 2016**

Nombre:.....Id:.....

**PRIMER TEMA: (10 puntos)** Determine  $V_A$ .

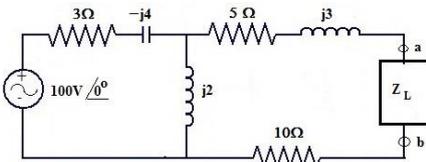


**SEGUNDO TEMA: (15 puntos)**

Para el circuito mostrado determine:

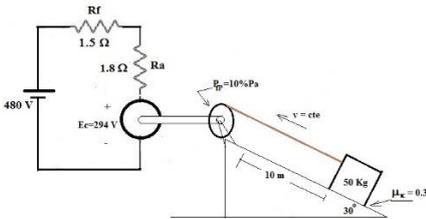
- a) (7 puntos) Equivalente Thevenin entre a y b
- b) (8 puntos)  $Z_L$  para máxima transferencia de potencia

Solución:



**TERCER TEMA: (10 puntos)**

Para el circuito electro-mecánico determine el tiempo que tarda el bloque en recorrer 10 metros.



**Cuarto Tema: (15 puntos)**

Determine:

- a) La potencia  $S$  entregada por la fuente.
- b) la potencia  $P$  liberada por la carga.

