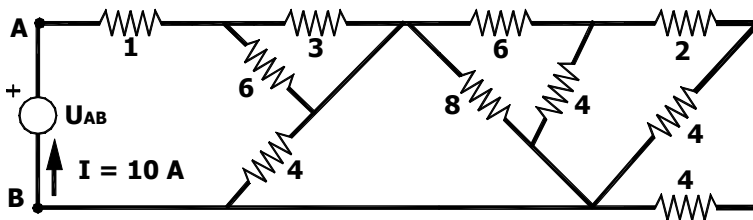


Alumno:
Carrera:

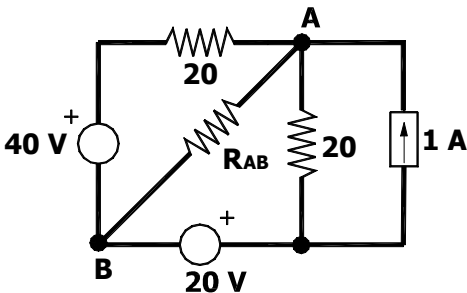
V	F	Total

1.- Dado el circuito de la figura, determinar U_{AB} si la intensidad que circula por la fuente es de 10 A.



- A 50 V
- B 52,5 V
- C 230 V
- D 45 V
- E Ninguno de los anteriores

2.- Determinar la intensidad que circula por la resistencia R_{AB} en los siguientes casos:



- $R_{AB} = 10 \Omega \rightarrow I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$
- $R_{AB} = 30 \Omega \rightarrow I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$
- $R_{AB} = 50 \Omega \rightarrow I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ A}$

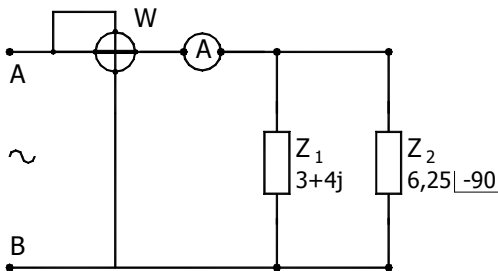
3.- Sea una fuente de tensión periódica cuya expresión es conocida y de valor:

$$u = 565,6854 \sin(1000t + 45^\circ).$$

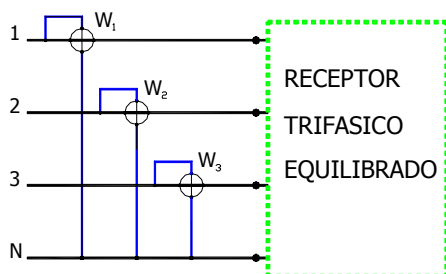
Determinese la potencia media consumida por una bobina real que se acopla a esta fuente de tensión y de parámetros $L = 100 \text{ mH}$, $R = 300 \Omega$.

- A 480 W
- B 192 W
- C 106,666 W
- D 44 W
- E Ninguno de los anteriores

4.- En el circuito de la figura, el amperímetro marca 26,4 A. La lectura del vatímetro será:



- A 5808 W
- B 6348 W
- C 17328 W
- D 19200 W
- E No se puede saber.
- F Ninguno de los anteriores.



5.- Determinar las lecturas de los vatímetros para los siguientes casos:

Tipo de carga	U_L (V)	P (W)	Q (VAr)	W1	W2	W3
Estrella con neutro	380	30000	40000			
Triangulo	380	30000	50000			