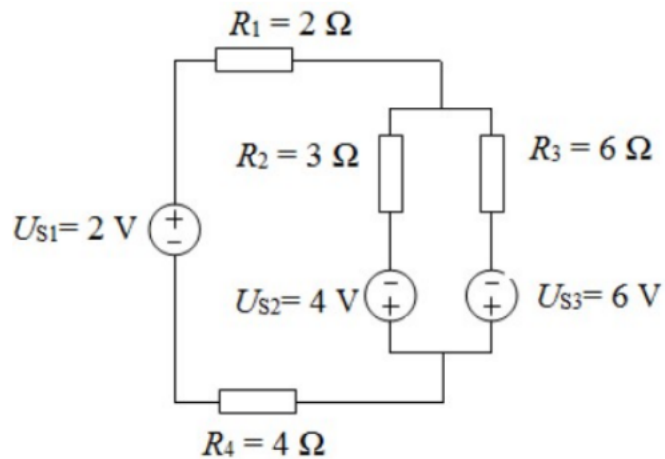


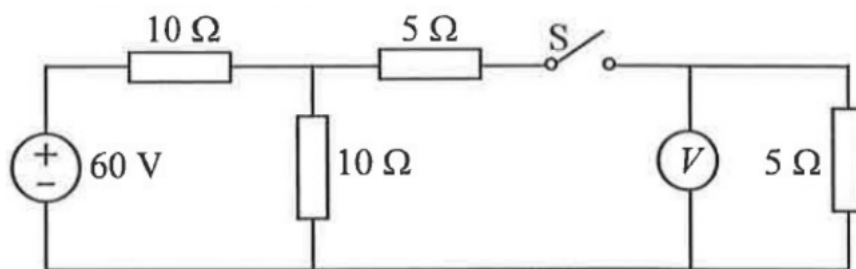
Instruccions: Feu els exercicis a l'espai que se us proporciona. Feu servir la cara posterior si necessiteu més espai, *indiqueu-ho clarament en aquest cas*. Heu d'identificar clarament les respostes i mostrar el procés per tal d'aconseguir la màxima puntuació. La puntuació dels exercicis es dona entre parèntesis.

1. Considereu el circuit



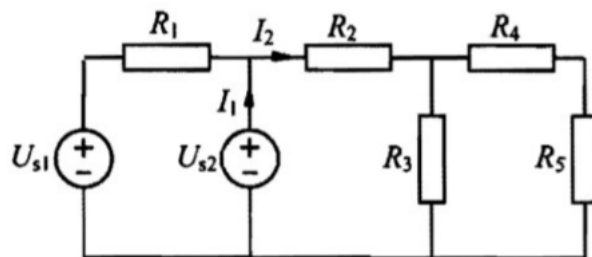
- (a) **(1,5 pts)** Determineu el corrent que circula per cadascuna de les resistències, indicant el seu sentit.
- (b) **(1 pt)** Determineu la potència que dissipa cadascuna de les resistències.
- (c) **(1 pt)** Determineu la potència que entrega cada font d'alimentació.

2. Considereu el circuit



- (a) **(1,25 pts)** Determineu el corrent total amb l'interruptor S obert.
- (b) **(1,25 pts)** Determineu el corrent total amb l'interruptor S tancat.
- (c) **(1 pt)** Determineu la lectura del voltímetre amb l'interruptor S tancat.

3. Considereu el circuit



- (a) **(1 pt)** Determineu el valor de la intensitat I_2 .
- (b) **(1 pt)** Determineu el valor de la intensitat I_1 .
- (c) **(1 pt)** Determineu la potència absorbida per cadascuna de les resistències.

Dades: $R_1 = 6\ \Omega$, $R_2 = 4\ \Omega$, $R_3 = 12\ \Omega$, $R_4 = 4\ \Omega$, $R_5 = 8\ \Omega$, $U_{s1} = 12\ V$, $U_{s2} = 6\ V$