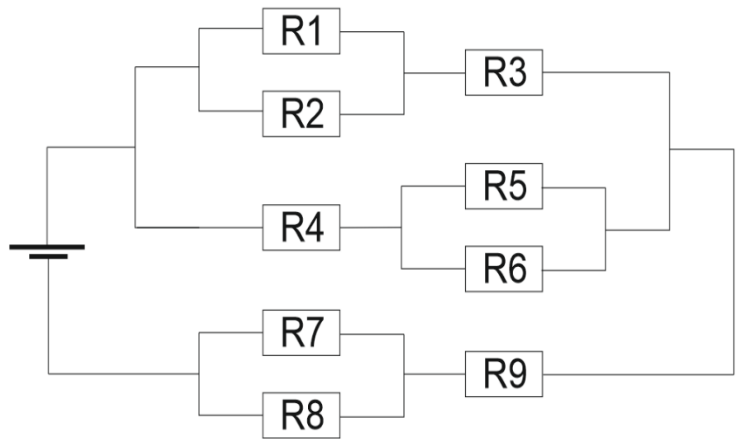


R1	3 Ω	I1		V1	
R2	3 Ω	I2		V2	
R3	3 Ω	I3		V3	
R4	3 Ω	I4		V4	
R5	3 Ω	I5		V5	
R6	3 Ω	I6		V6	
R7	3 Ω	I7		V7	
R8	3 Ω	I8		V8	
R9	3 Ω	I9		V9	
RT		IT	8A	VT	



MUY IMPORTANTE: Resuelve por ti mismo el ejercicio, de nada sirve que te lo estudies, ya que no será el mismo que el del examen, debes comprenderlo.

1. Hacemos todos los paralelos:

- R12 3/2 Ω
- R56 3/2 Ω
- R78 3/2 Ω

2. Hacemos todos los series:

- R123 9/2 Ω
- R456 9/2 Ω
- R789 9/2 Ω

3. Hacemos el paralelo R123 y R456:

R123456 9/4 Ω

4. Hacemos el serie R123456 y R789:

RT 27/4 Ω

5. Encontramos las magnitudes totales:

RT	27/4 Ω
----	--------

IT	8A
----	----

VT	54V
----	-----

6. Abrimos RT y nos encontramos a R123456 y R789 en serie, por lo que comparten la intensidad con RT.

R123456	9/4 Ω	I123456	8 A	V123456	18 V
---------	-------	---------	-----	---------	------

R789	$9/2 \Omega$	I789	8 A	V789	36 V
------	--------------	------	-----	------	------

7. Abrimos R789 y nos encontramos R78 y R9 en serie, por lo que comparten con R789 la intensidad:

R78	$3/2 \Omega$	I78	8 A	V78	12 V
-----	--------------	-----	-----	-----	------

R9	3Ω	I9	8 A	V9	24 V
----	------------	----	-----	----	------

8. Abrimos R78 y nos encontramos R7 y R8 en paralelo, por lo que comparten con R78 el voltaje:

R7	3Ω	I78	4 A	V78	12 V
----	------------	-----	-----	-----	------

R8	3Ω	I9	4 A	V9	12 V
----	------------	----	-----	----	------

9. Abrimos R123456 y nos encontramos con R123 y R456 en paralelo, por lo que comparte el voltaje con R123456:

R123	$9/2 \Omega$	I123	4 A	V123	18 V
------	--------------	------	-----	------	------

R456	$9/2 \Omega$	I456	4 A	V456	18 V
------	--------------	------	-----	------	------

10. Abrimos R123 y nos encontramos con R12 y R3 en serie, con lo que comparten con R123 la intensidad:

R12	$3/2 \Omega$	I12	4 A	V12	6 V
-----	--------------	-----	-----	-----	-----

R3	3Ω	I3	4 A	V3	18 V
----	------------	----	-----	----	------

11. Abrimos R12 y nos encontramos R1 y R2 en paralelo, con lo comparten con R12 el voltaje:

R1	3Ω	I1	6 A	V1	18 V
----	------------	----	-----	----	------

R2	3Ω	I2	6 A	V2	18 V
----	------------	----	-----	----	------

12. Abrimos R456 y nos encontramos con R56 y R4 en serie, con lo que comparten con R456 la intensidad:

R56	$3/2 \Omega$	I56	4 A	V56	6 V
-----	--------------	-----	-----	-----	-----

R4	3Ω	I4	4 A	V4	18 V
----	------------	----	-----	----	------

13. Abrimos R56 y nos encontramos R5 y R6 en paralelo, con lo que comparten con R56 el voltaje:

R5	3 Ω	I5	2 A	V5	6 V
----	------------	----	-----	----	-----

R6	3 Ω	I6	2 A	V6	6 V
----	------------	----	-----	----	-----