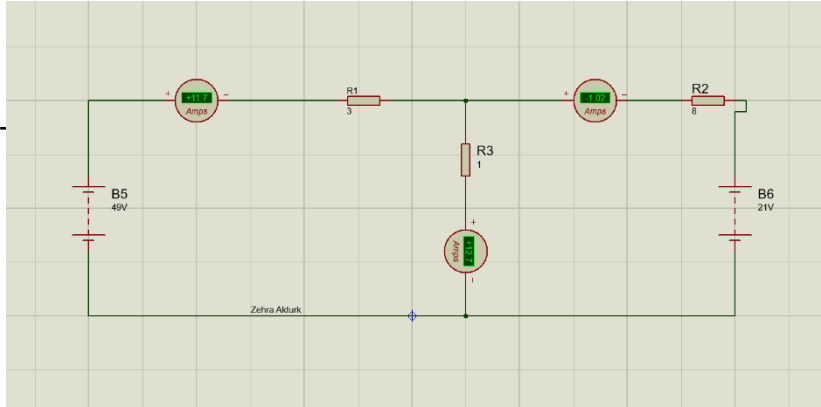
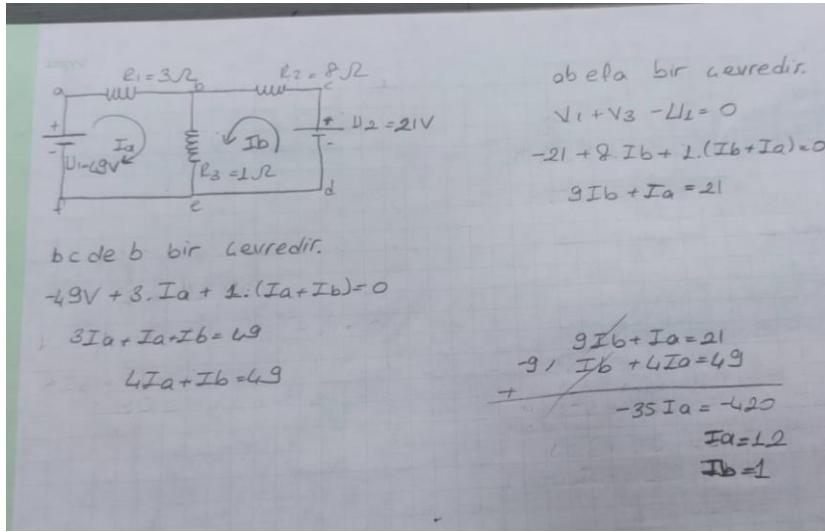


Hazırlayan: Zehra Aktürk

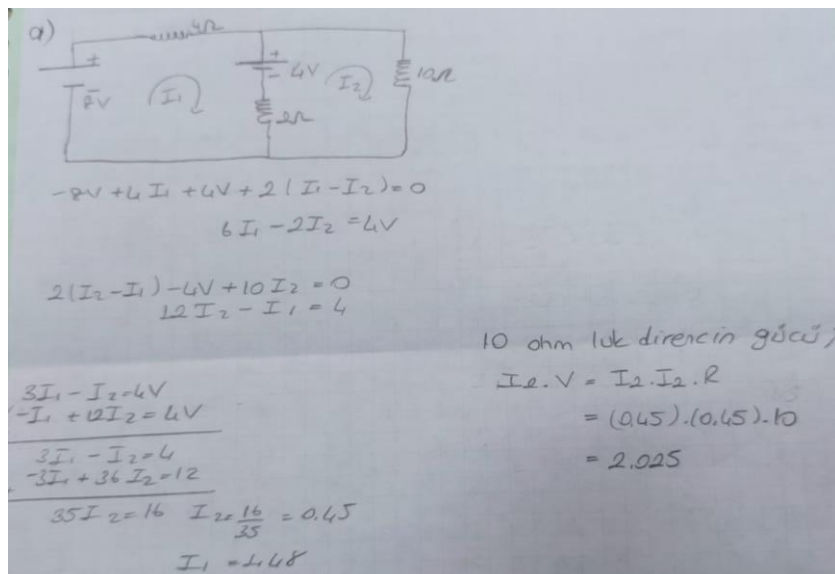
21360859049

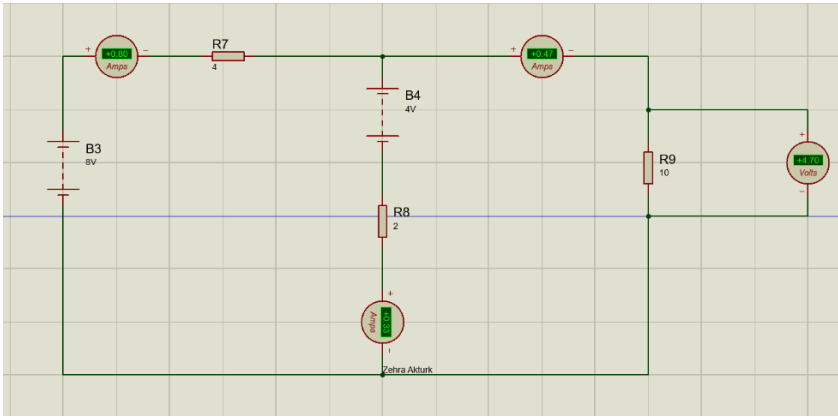
Soru 1



Soru 2

A) Proteus da wattmetre olmadığından dolayı devreye eklenememiştir. Ancak hesaplaması aşağıdadır.





B)

b)

Okul numaram 21360853049
Buradan dolayı 49 ohm'lık direnci
49 ohm olarak, 2 ohm'lık direnci
98 ohm olarak değiştirdim.

EABFE bir çevredir.
 $-8V + 49I_1 + 4V + 98(I_1 - I_2) = 0$
 $49I_1 + 98I_1 - 98I_2 = 4$
 $147I_1 - 98I_2 = 4$

ACDBA bir çevredir.
 $38(I_2 - I_1) - 4V + 10I_2 = 0$
 $108I_2 - 38I_1 = 4$

$2 / 147I_1 - 98I_2 = 4$
 $3 / -38I_1 + 108I_2 = 4$
 $\Rightarrow 294I_1 - 196I_2 = 8$
 $-294I_1 + 324I_2 = 12$
 $128I_2 = 20$
 $I_1 = 0.12$
 $I_2 = 0.15$

