q = c V9=((t) V $\dot{q} = -\int (v)$ q = f(v,t)N = g(q,t). Deiii a- (1)

 $= c \frac{dv}{dt}$ $i = \frac{dq}{dt}$ خرافعي $\frac{d\varphi}{d+}$

 $\frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^{2}} dx dx = \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R$

1) 16 F (10,10) K

5) 16 F (10,10) K

6) 16 F (10,10) K

1) 16 F (10,1 JUESTI 165 (((1. 3 m/) sign

ترنی معادل رندی رم رندارلول، ندم رکر رقم معادل 10%. 610,0 20% رقم معادل رنگ وی ا- طلالی آ- نوهای

وامراعداد براسارت اهم الملك حرم مر وم $22 \times 10^{2} \pm 5\%$ Ω $2.2^{K\Omega} \pm 5\%$ طلالی قرهای آبی زرد 46 X 10' ±5%. (10) = 10 (2) (2) 10 ± 5% 10 X 10° ± 5%. SC Si ve j Umb 39 X 105 ±5%. D 3.9 MD ±5%. [Tyth in pF isite plans)

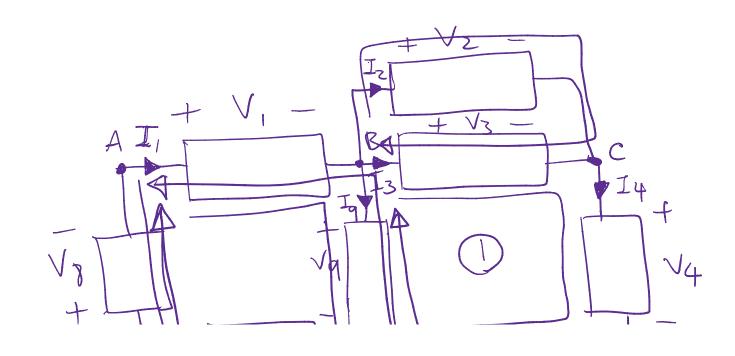
 \rightarrow 27X10 $\frac{1}{27} \times 10^{4} \text{ pF} = 270 \text{ nF}$) (56n) 2n2 0.47nF 2.2nF 56 nF عدد دور می معادل نب از لول دروم 33 39 47 56 68 22 82 27

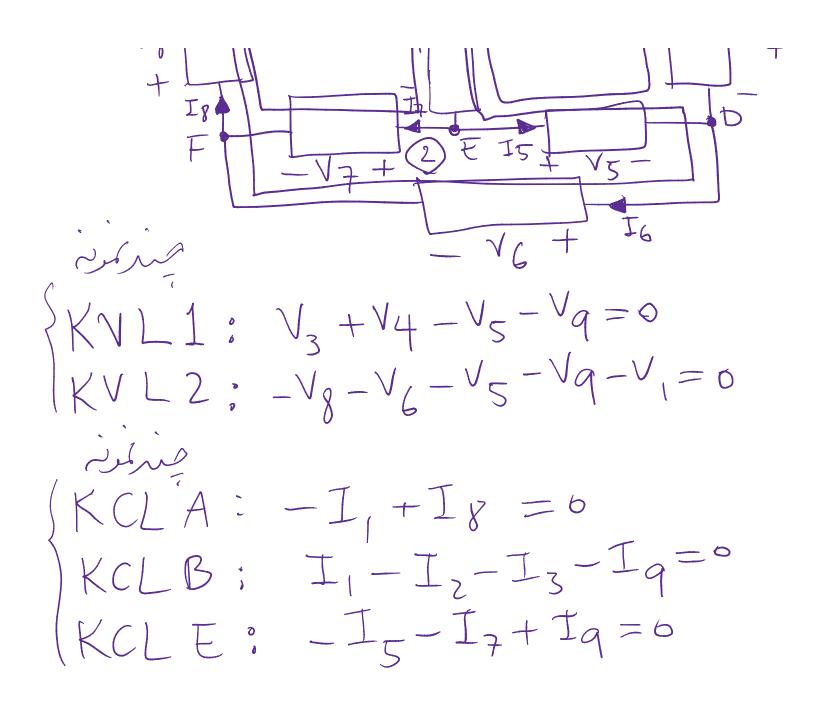
-A1 1 1 1

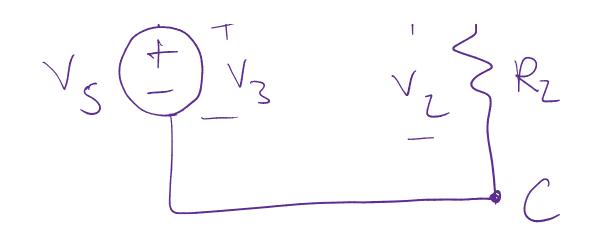
2 - 2 / 1. . . .

قانون ولمار (KVL) درجر مدارونزده د درجر کفه از زبان بخوع قبرر ول ز نامه از حصلت از مدار ما معزات

ما در ار ار الرواد المعلى المال المعلى المال المعلى المراد المواد الموا







$$\begin{cases} V_{1} = R_{1}I_{1} \\ V_{2} = R_{2}I_{2} \end{cases}$$

$$V_{3} = V_{5}$$

$$V_{3} = V_{5}$$

$$V_{4} = V_{1} + V_{2} - V_{3} = 0$$

$$V_{5} = V_{1} + V_{1} + V_{2} - V_{3} = 0$$

$$V_{7} = R_{1}I_{1} - I_{3} = 0$$

$$V_{8} = V_{1} + V_{1} + V_{2} - V_{3} = 0$$

$$V_{8} = V_{1}I_{1} - I_{3} = 0$$

$$V_{8} = V_{1}I_{1} - I_{3} = 0$$

$$V_{8} = V_{1}I_{1} - I_{2} = 0$$