

bayat@sharif.edu

درس مبادی عدایی ائمہ ایں را کریں

امان میں رم ۲، ۸، ۱۴۰- روز بیج تہیہ ۵۹ بیم ۱۱ صبح

مراجع درس: ۱- نظریه اب کی مادرها، دستکاریها، ارثت کوه و چالنژ در

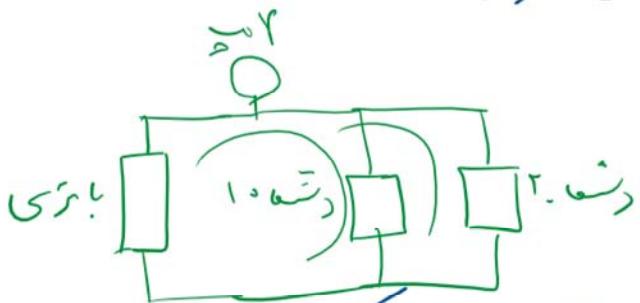
رَمْبَهُ: دَكْتَهُ بِيرْدَنْجَهُ دَارْفَالَّانْ

۲- نزهک میرالتریس، عادل هم را رکن است

ترجمہ: مجید سلطان - دھالہ داہری

۳- تائب پس و مارھار کیاں، دُنے: محمود کا نہہ

مذکور کیں: ہر میہ بھاری ۲۰ ایال انگریزی کے بغاوند جنگ ارتان عمر لئے
مذکور کیں: ہر میہ بھاری ۲۰ ایال انگریزی کے بغاوند جنگ ارتان عمر لئے
مذکور کیں: ہر میہ بھاری ۲۰ ایال انگریزی کے بغاوند جنگ ارتان عمر لئے

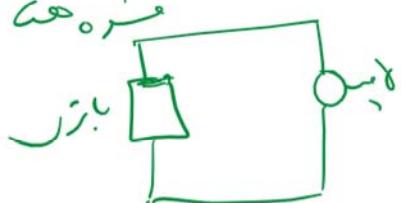


مذکور رئیس فرده: مدرسه ایجاد آنها بیان کننده از ابعاد فعل می باشد

بُشْرَى مَارِھَا فِنْرَاد نَام دَارِنَه.

اندر از دام مدار خارج نخواهد.

مترجم



در این درس متریز ما صبرنا بردی مادرها کا فرود ات.
از زر آندر دسته هایی خواج نمایند

فرکانس ۰۶ ۵۰ MHz $\lambda = \frac{c}{f}$ ~~متر~~ میلی متر

$$C = \frac{I}{f} \quad V = I \cdot R$$

فرکانس بالا \rightarrow صد سیع کمتر \rightarrow ~~صدمیلی~~
 فرکانس پائین \rightarrow صد سیع کمتر خواهد بود.

هر دو از گستره مادر دار تبعیت نمایند، نیز درینجا فرازه مادر تبعیت نمایند.

صریح باشد \rightarrow HF

مثال مادر گستره \rightarrow آشنا ها

کلمه قداسن در بین که در این درس بین مادر و مادری ممتد صورت می‌شود.

الآن آنکه لزماً قانون اهم تبعیت است.

$$V = I \cdot R \quad \text{مقدار دارایی}$$

فانول اهم
متارجیان
عیرون از آن

الآن دوچشمی مدار:

ستارمک: (R)



۱- مقادیر دوچشمی خنی.

$$V = R \cdot I$$

و $R = 4 \Omega$
 $\dots k\Omega, M\Omega$

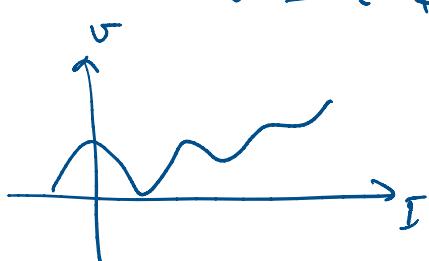
$$R = 4 \Omega \quad \text{اهم با اسرار} \\ \text{اهم (دارای دوچشمی)} \quad \Leftarrow \text{ستارمک بالاردیکاب} \\ \text{جنیون}$$

ب- ستارمک خنی تغییر پذیری بازن: بر زمینه مادرانه تغییر دهندر.

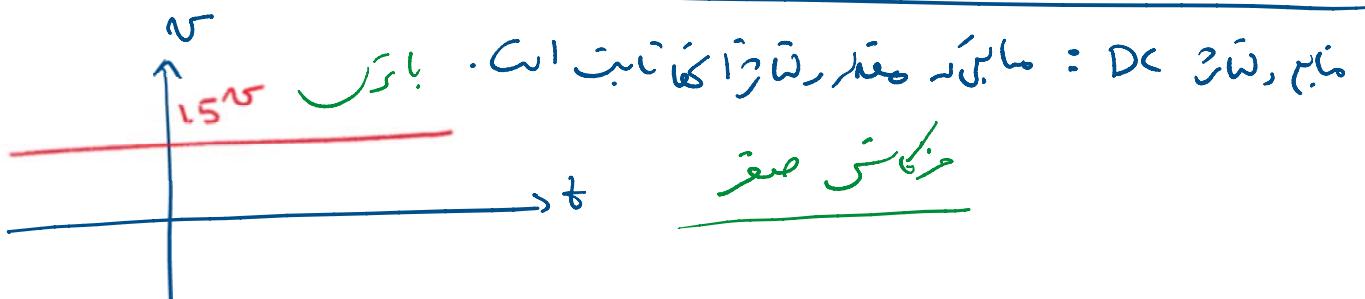
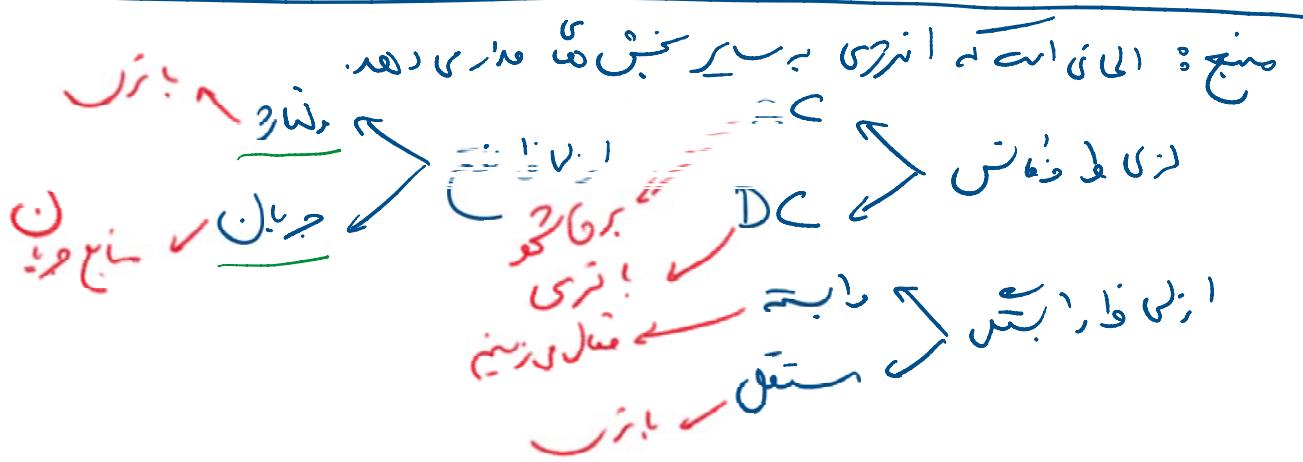
$$V(+) = I(+) \cdot R(+) \quad \text{تابع پذیره شده}$$

۲- ستارمک مینه خنی

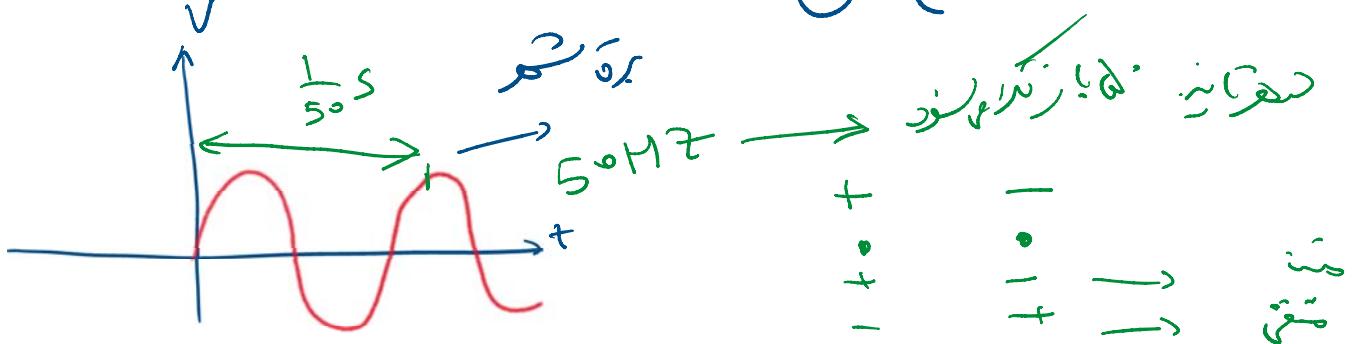
بعد از از مردم $V = I \cdot R$ تبعیت نمایند



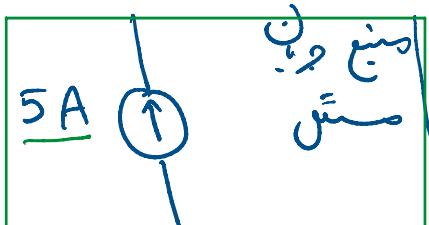
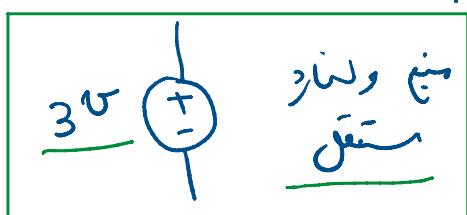
نحوه اینها را بخوبی بدانید.



منبع ولتاژ AC: این مابعد دایر و چاس معنی صوہستند:



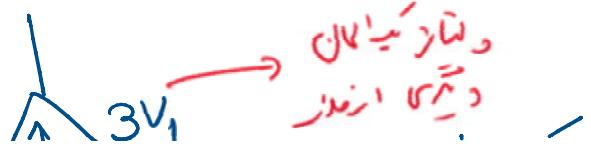
منبع مستقیم: مبنی است که ولتاژ یا جیول از جایی درگیر مذردا بته نیستند.
منتهی بارها یا منبع تغذیه خواهی.

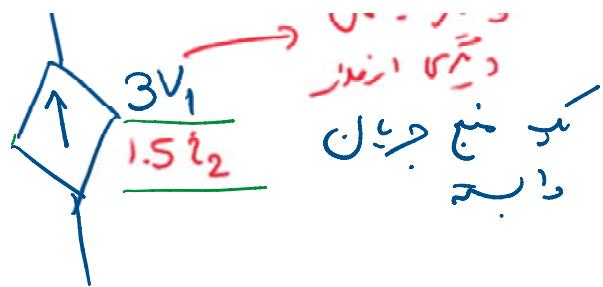
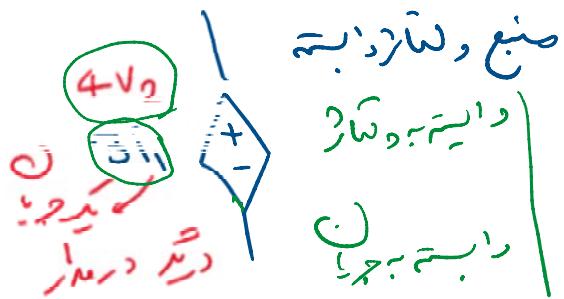


این منبع! دایر و چاسیں داہ
هر چند نہ.

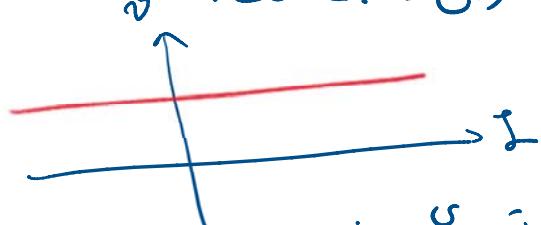
منبع دایبة: مالکیت دلختنندہ صدقہ رئازا کا بے ولتاژ را جیوں المان دیجی (زمزد دایبة)
است. این منبع را ب دیگہ لوزن عالیش یاریدم.

منبع ولتاژ دایبة | منبع جیول دایبة

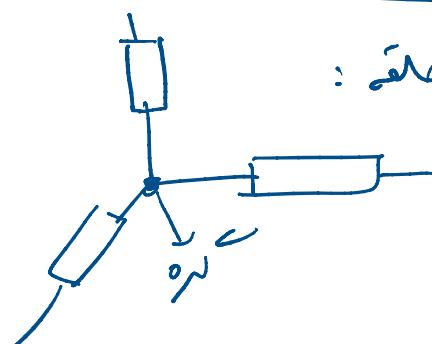
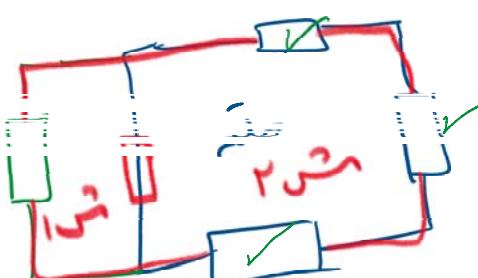
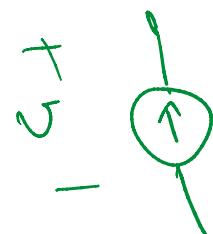
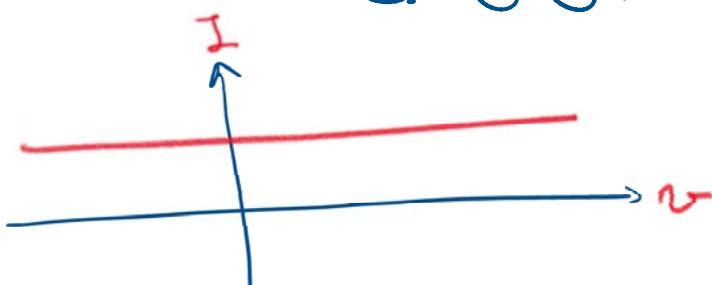




منبع ریاضی ایجاد: منبع ایجاد دلار آن به رایه جیک ها مختلف تغییری نماید.
بعد از میان عبوری از آن هرچه بزرگ، منبع دلار آن ثابت است.



منبع جیک ایجاد: منبع ایجاد جیک آن در شرایط مختلف ثابت است.
بعد از دور دنار حسره کن نماید، جیک آن ثابت است.

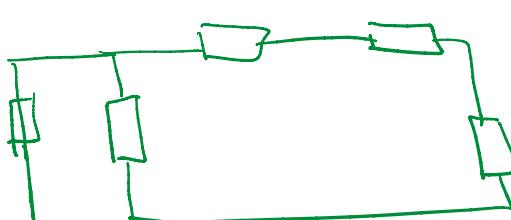
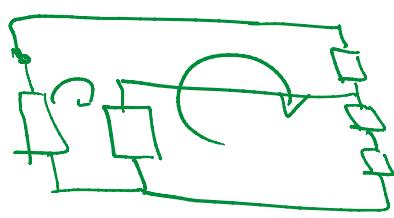


منبع شرکه رله:

KVL: این گونل بین گذره جمع جبیری و شرکه هم می بشه (صلعی)
سرمه مخواسته.

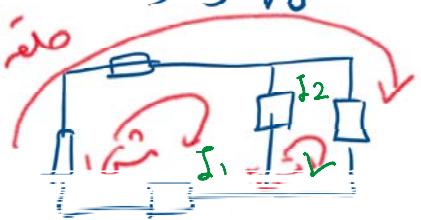
Mesh

- مس: حلقة ایک دلک آن حلقة دیگری باشه رامشون گوښه.



Mesn

سیم ره دهن اول حلقه ریزی باتر رام مکانیک ترسیم.



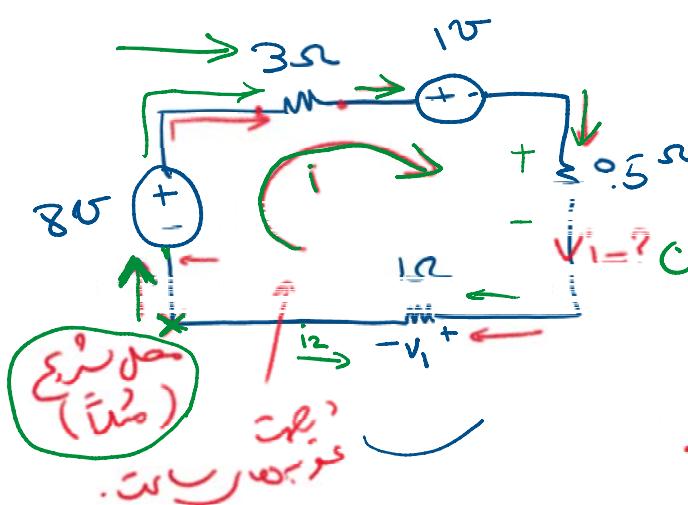
ز دستن عباره حاکم پرسسلمه:

۱- پدر حلقه ریز جن (من درجتت کوئی هیچ) نسبت فردهم.

۲- چنانچه درجت حرارت: قطب سقی منع دستاز برای صد درجه زرا منع در نظر نهادیم و از آن: قلب متغیر بسیار، مغناطیز دستار را مبین در نظر نگیریم. (منابع)

۳- در درست مترها آندر رجت جان به سکته داردند، و میزان را میتواند، الا منع در نظر نمایم.. (عاید معا)

- هفتم ز دستن عباران حلقه (KVL) بین آردن جنی صدقه است.



مثال: یک حلقه در مدار بینه در جدید شود.

$$-8 + 3i + 1 + 0.5i + 1 \times i = 0$$

$V = iR$ کارن

$$-8 + 3i + 1 + 0.5i + i = 0$$

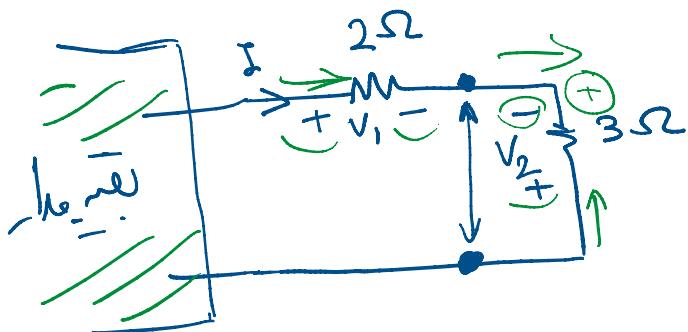
$$4.5i - 7 = 0 \Rightarrow i = \frac{7}{4.5} = 1.55 \text{ A}$$

$$V = IR$$

$$V = 1.55 \times 1 = 1.55 \text{ V}$$

$$V_1 = ? \Rightarrow V_1 = i \times R = i \times 1 = 1.55 \times 1 = 1.55 \text{ V}$$

$$V_2 = ? \quad V_2 = i_2 R, i_2 = -i \Rightarrow V_2 = -1.55 \times 1 = -1.55$$



$$I = 1 \text{ A}$$

ز جه

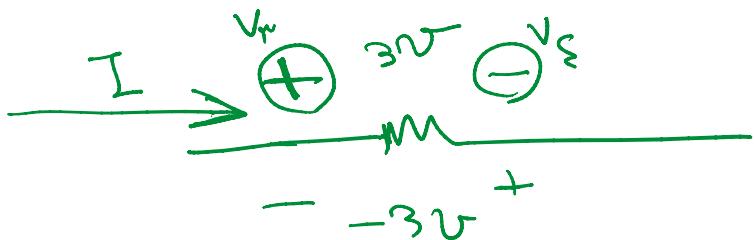
$$V_1 = (+1) \text{ A} \times 2\Omega = 2\text{V}$$

$$V_2 = (-1) \text{ A} \times 3\Omega = -3\text{V}$$

اصلت در کوئی رده نهاده: این دستن عباران حلقه، کوئی بسته نهاده.

اصلت در کوئی رده نهاده:

— نہیں جو اونٹ کا ہے
لہر کے + اڑکے منی گوئے بھیرا
— نہ چلا بزرگ تر لے یعنی
لہر کے جو اڑکے منی گوئے کھاتا ہے



$$V_3 - V_4 = +3V$$