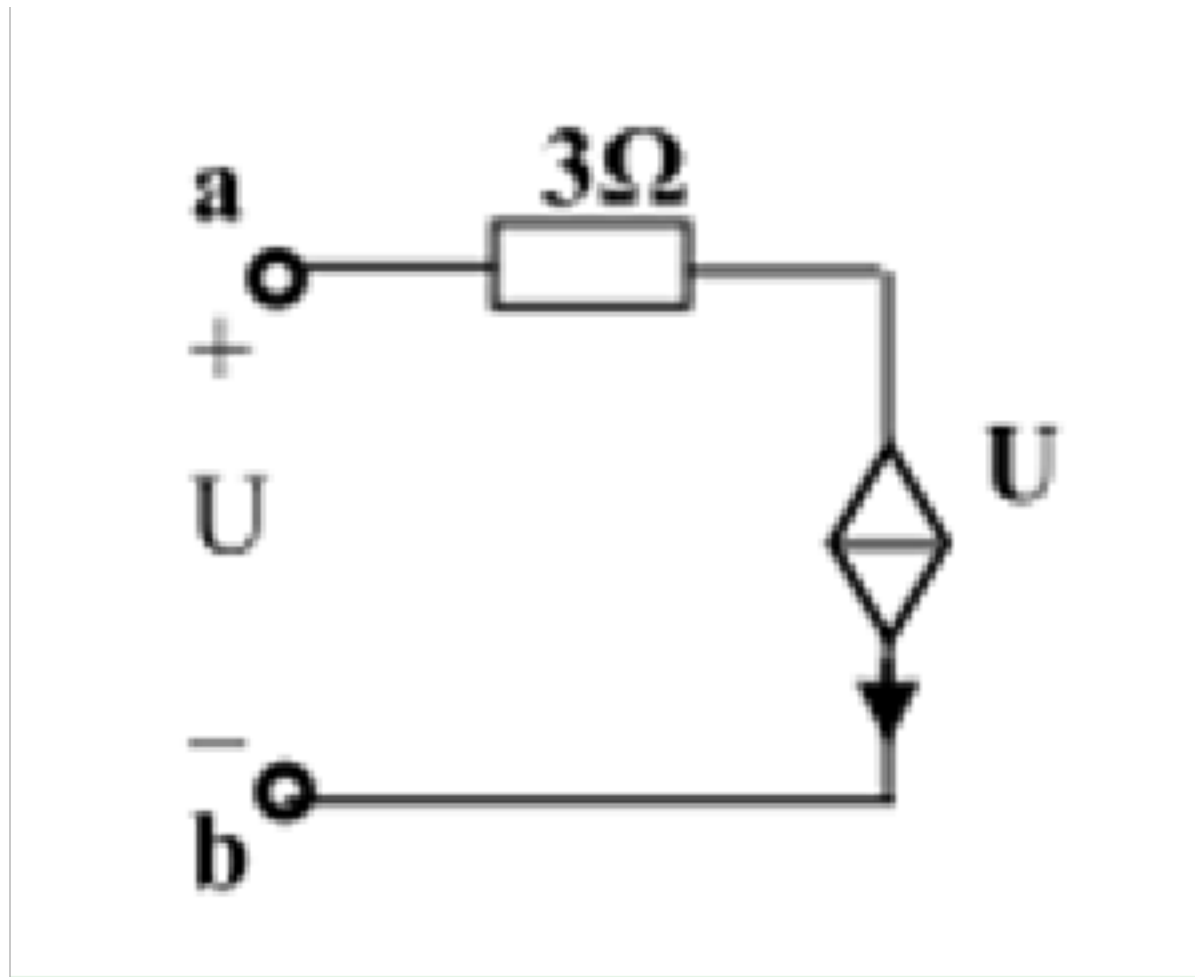


电路分析基础_南京邮电大学中国大学 mooc 课后章节答案期末考试题库 2023 年

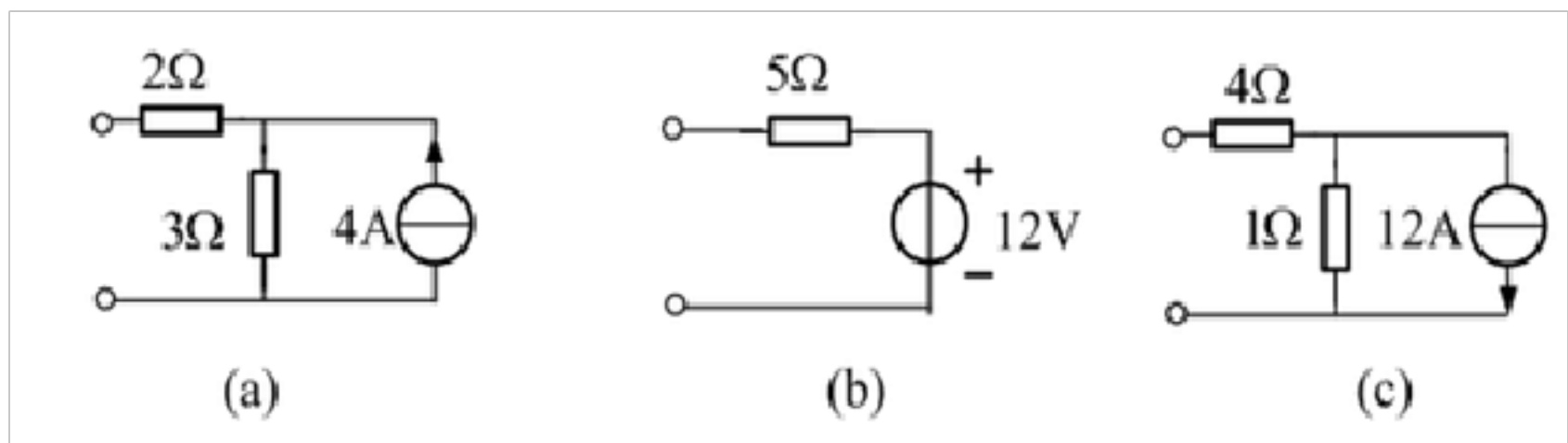
1. 图示电路的等效电阻 R_{ab} 等于 ()



答案:

1Ω

2. 图示三个电路 ()



答案:

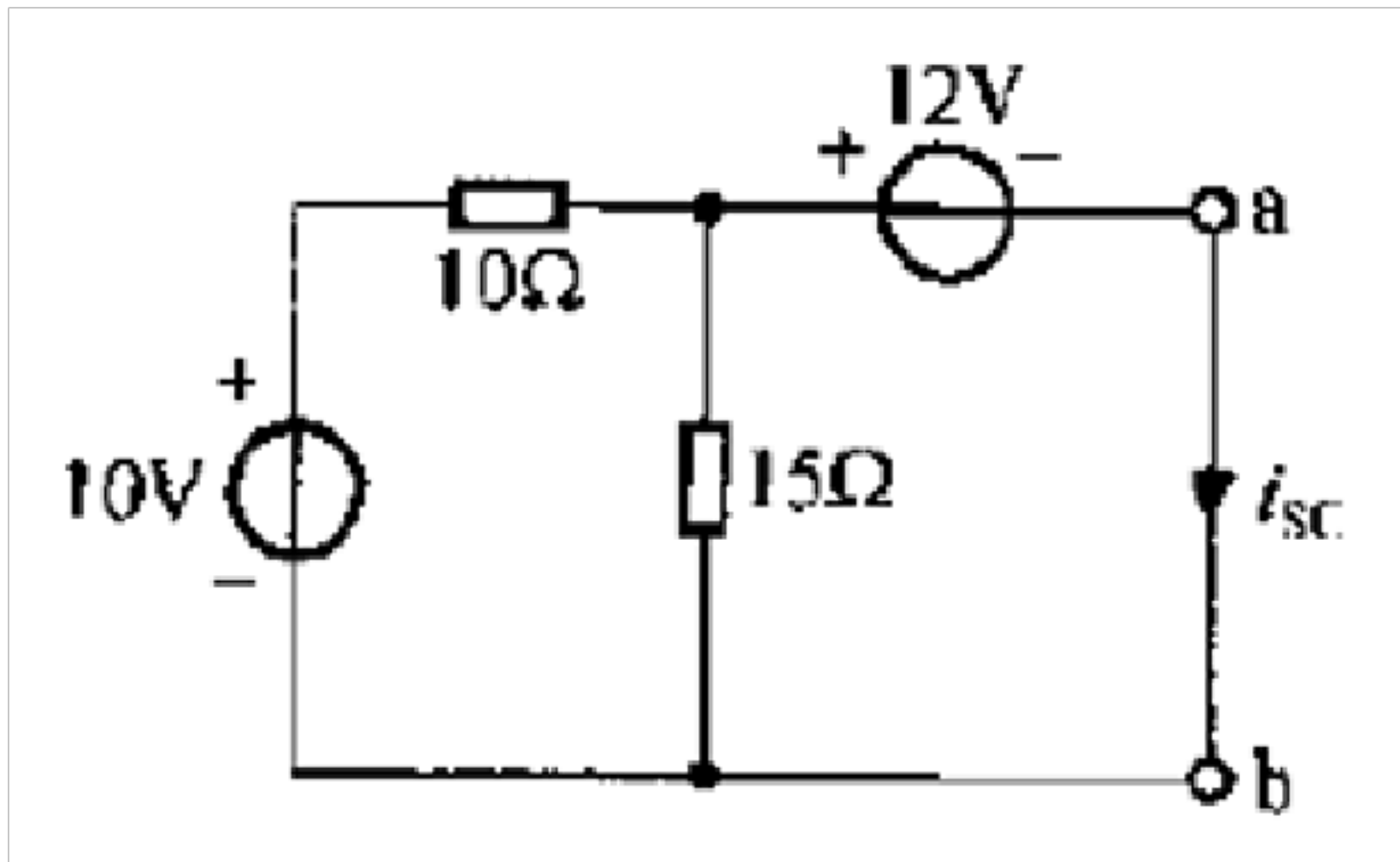
(a)电路与(b)电路等效

3. 有源网络求等效电阻时, 受控源支路 ()

答案:

保留不变

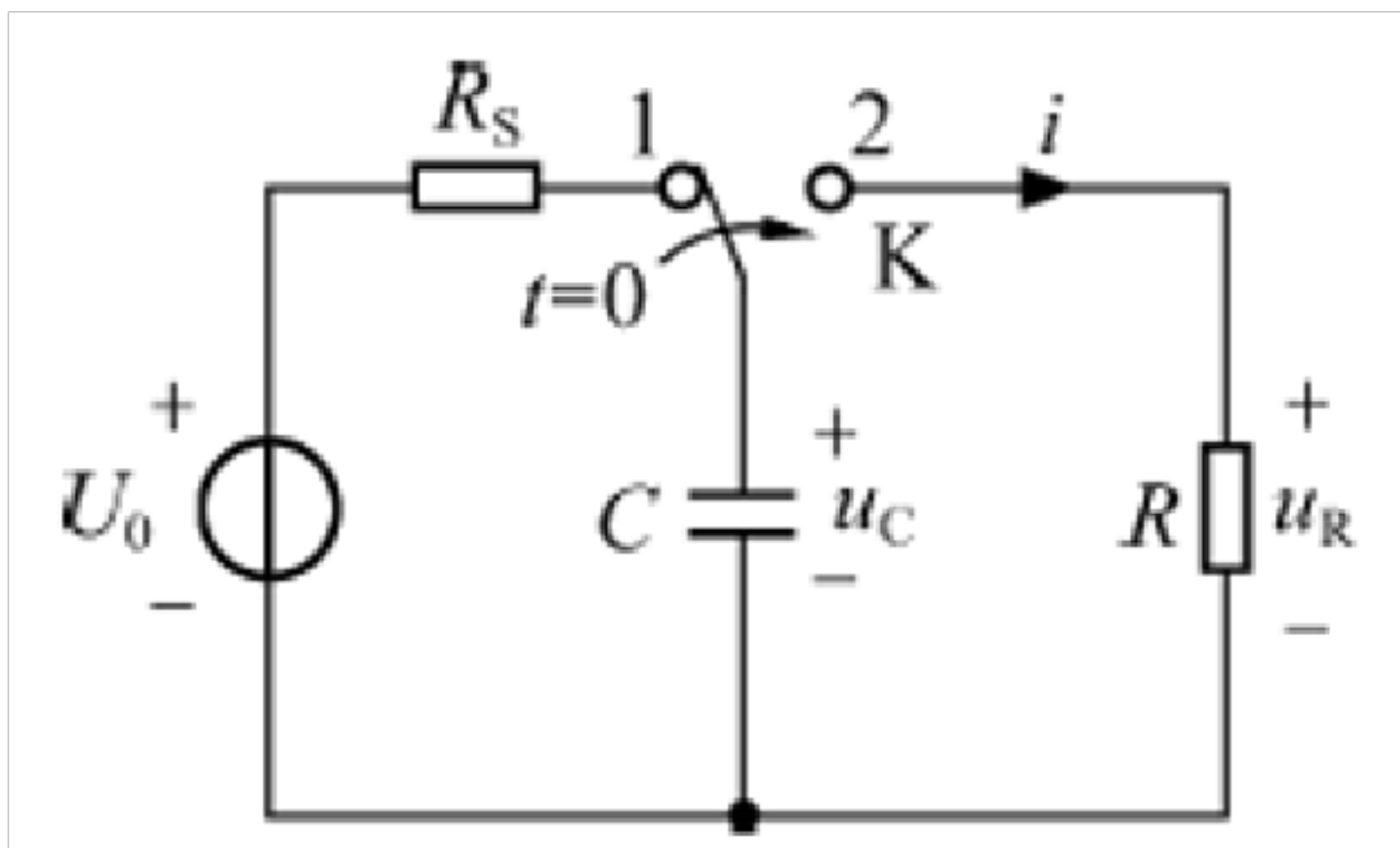
4. 图示电路的短路电流 i_{sc} 等于 ()



答案:

-1A

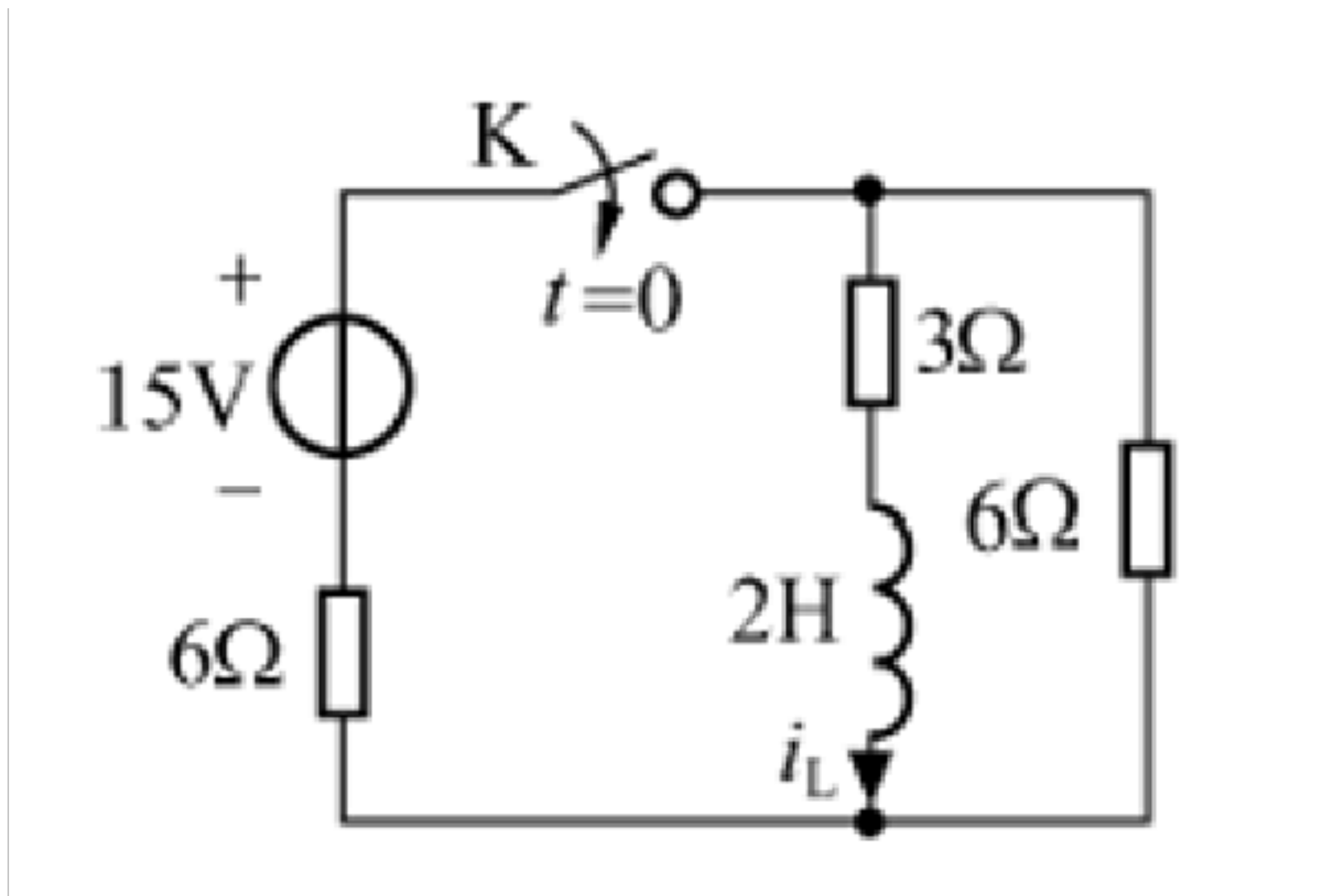
5. 图示电路 $t=0$ 时开关由位置 1 倒向位置 2,根据换路定则 ()



答案:

$$u_C(0^+) = u_C(0^-)$$

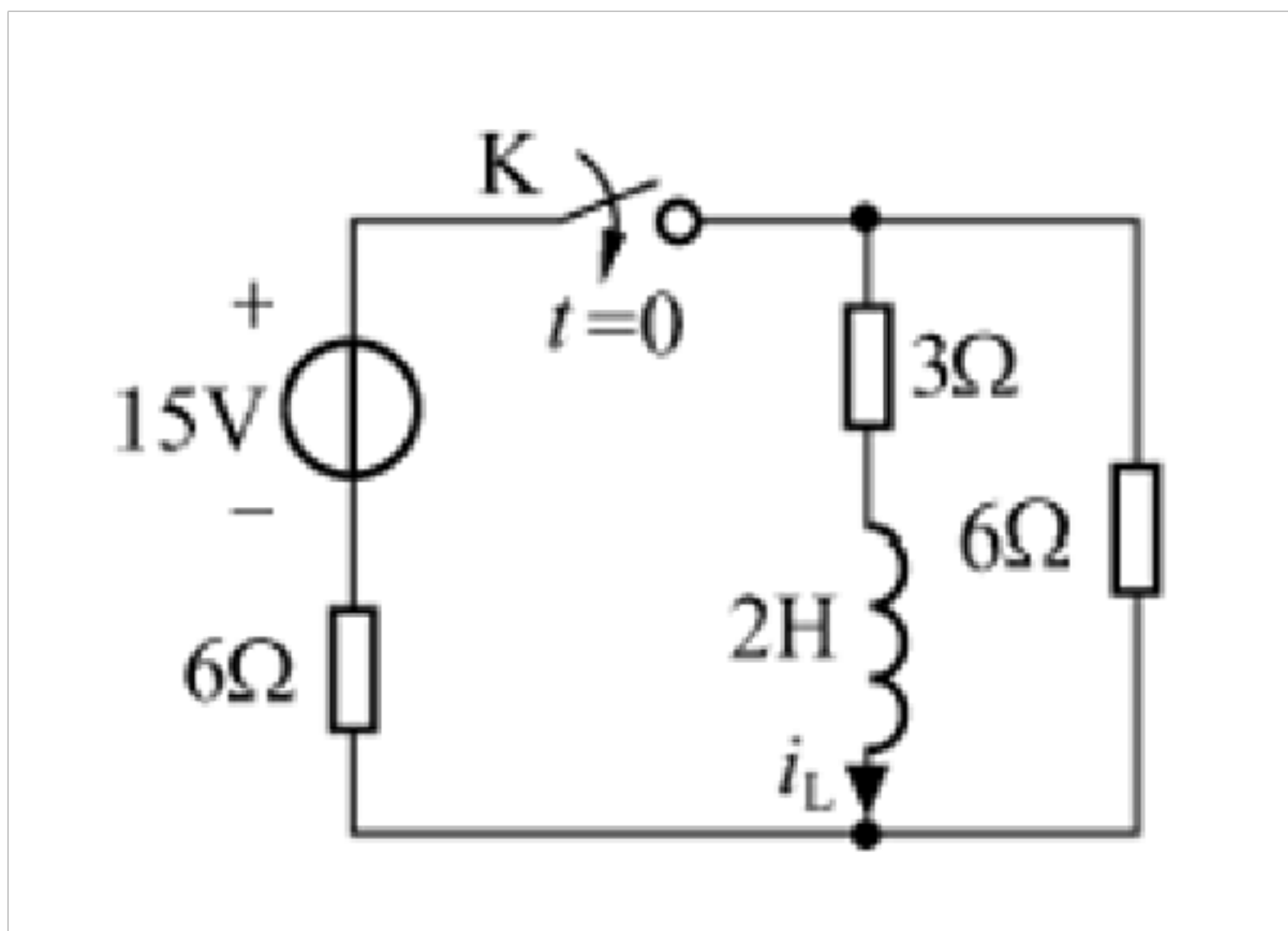
6. 图示电路换路后的时间常数 ()



答案:

$$\tau = \frac{1}{3} \text{ S}$$

7. 图示电路 $t \rightarrow \infty$, 电感电流 ()



答案:

$$i_L(\infty) = 1.25A$$

8. 正弦电流 $i(t) = 100\sqrt{2} \cos(2t - 30^\circ)$ 的角频率是 ()

答案:

2rad/s

9. 若某二端网络的输出阻抗 $Z = 2 + j0$ ，则对应的输出导纳 Y 为 ()

答案:

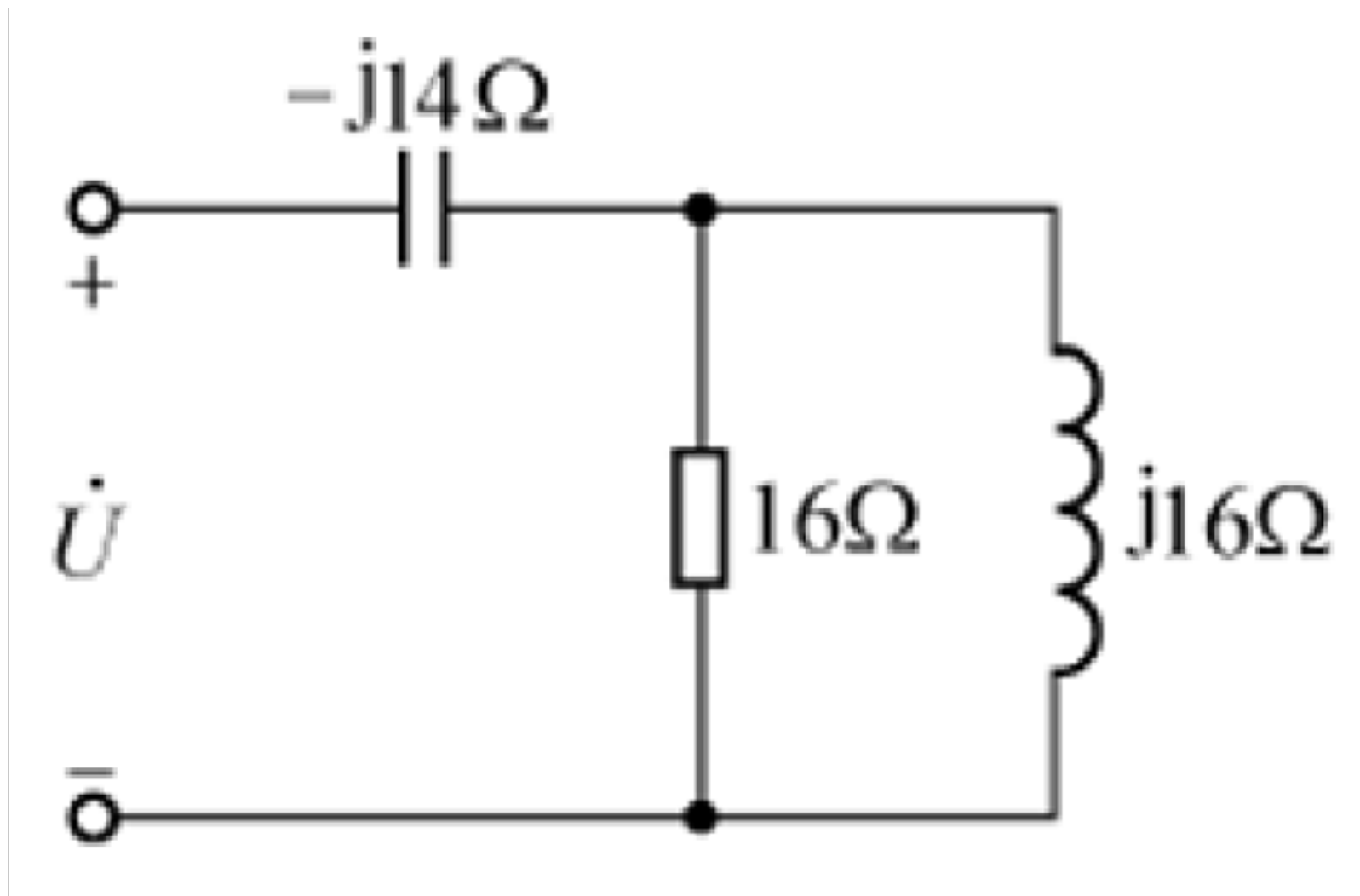
$-j 0.5S$

10. 工作于正弦稳态情况下的 RLC 串联二端网络，已知电阻电压有效值为 3V，电容电压有效值为 3V，电感电压有效值为 7V，则端口电压有效值为 ()

答案:

5V

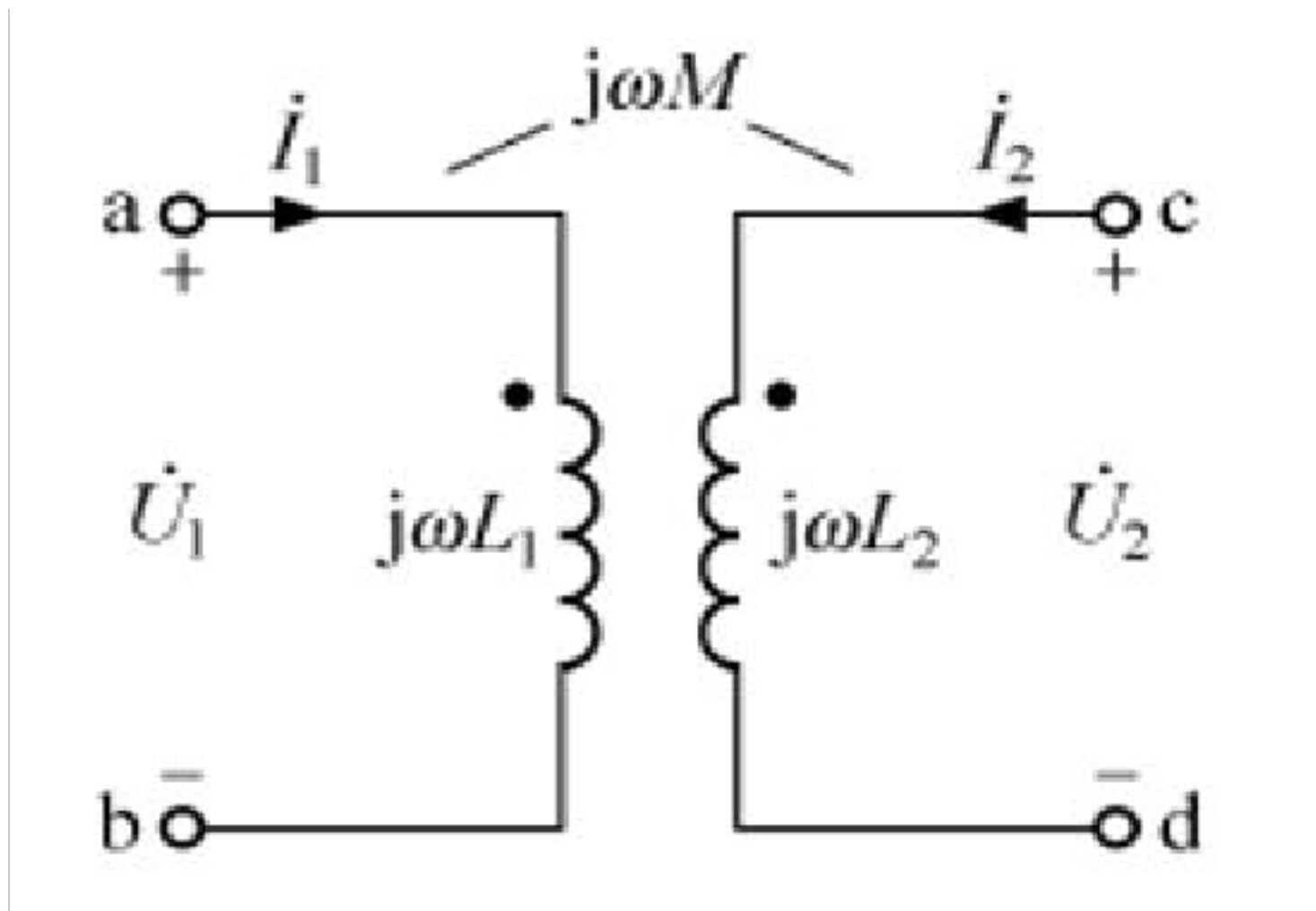
11. 图示电路已知端口电压的有效值为 100V，则该二端网络的复功率为 ()



答案:

$$(800-j600) \text{ VA}$$

12. 图示耦合电感元件的伏安关系的相量形式是 ()



答案:

$$\begin{aligned}\dot{U}_1 &= j\omega L_1 \dot{I}_1 + j\omega M \dot{I}_2 \\ \dot{U}_2 &= j\omega M \dot{I}_1 + j\omega L_2 \dot{I}_2\end{aligned}$$

13. 对称三相电路中，已知负载作三角形连接，每相负载 $Z=11\angle 15^\circ \Omega$ ，负载的相电压为 220V，则负载线电流为（ ）

答案:

34.64A

14. RLC 串联谐振电路，已知 $R = 10\Omega, L = 40\text{mH}$ ，谐振角频率 $\omega_0 = 1000\text{rad/s}$ ，则 ()

答案:

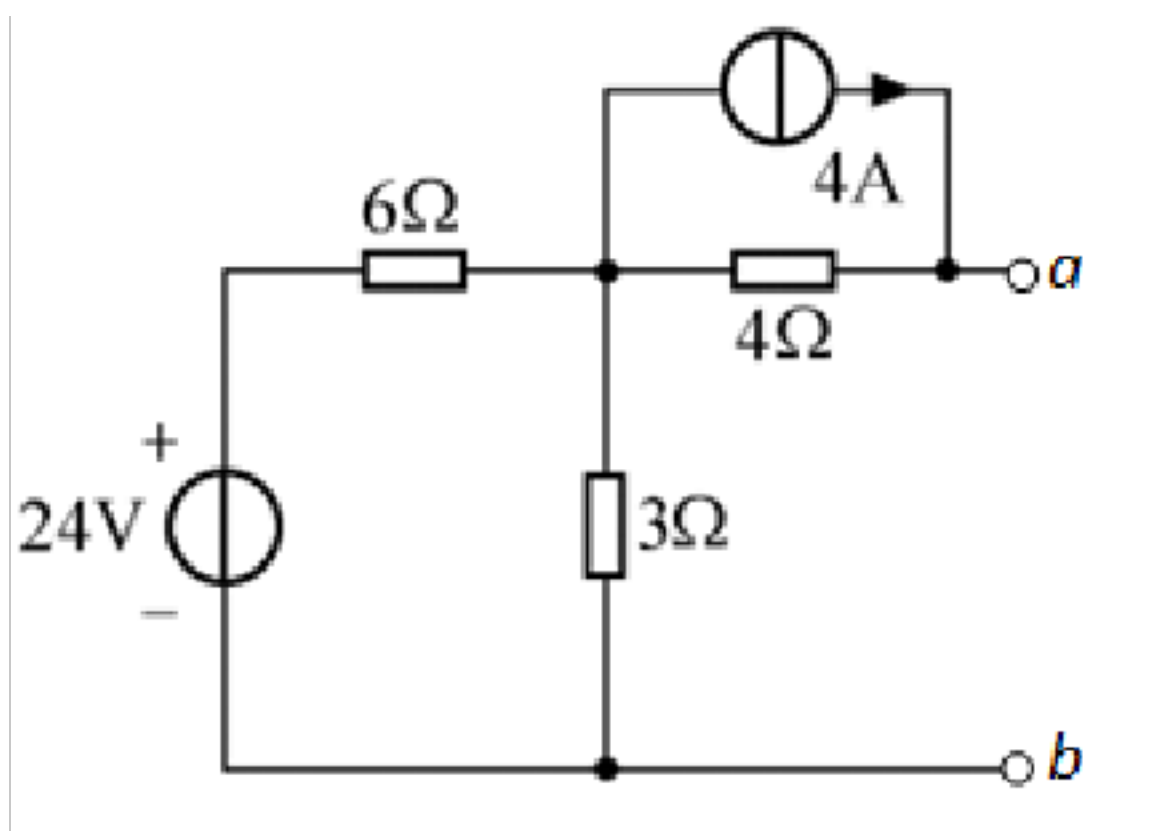
电容 $C = 25\mu\text{F}$ 、品质因数 $Q = 4$

15. RLC 串联谐振电路，已知 $R = 10\Omega, L = 20\text{mH}, C = 25\mu\text{F}$ 。则电路的带宽为 ()

答案:

500 rad/s

16. 图示电路的等效电阻 R_{ab} 等于



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/237062025012006060>