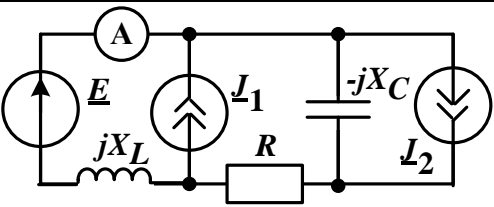
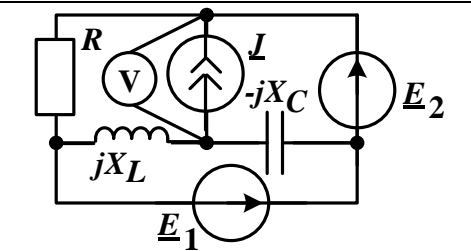
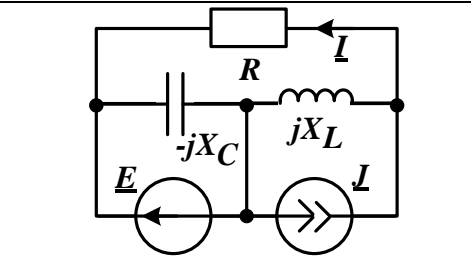
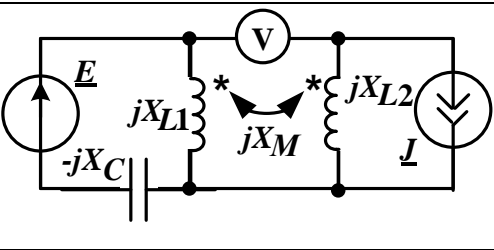
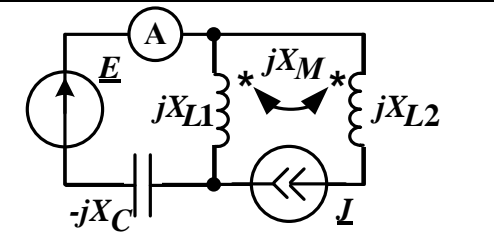
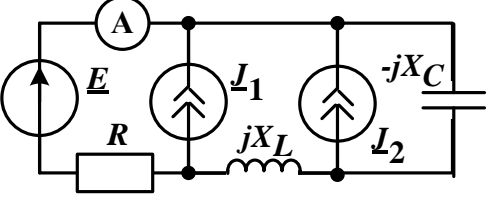
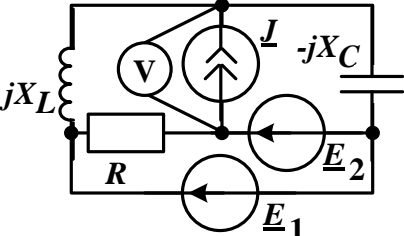
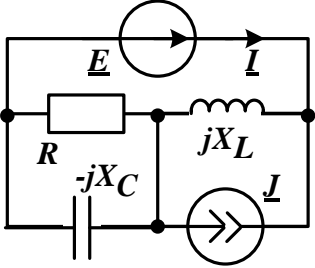
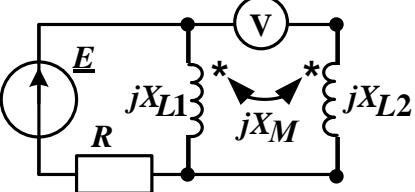
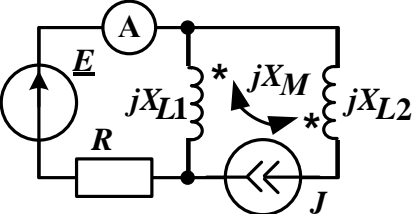


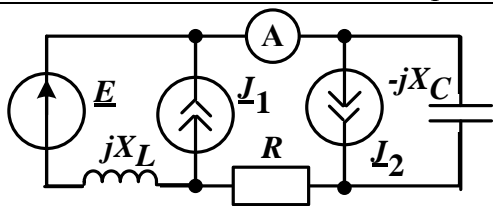
	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 2e^{-j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>\underline{J}_2 = 1e^{j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E}_1 = 50e^{j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 50e^{-j45^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{J} = 1e^{j135^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 200</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 125e^{j90^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{J} = 5e^{j0^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 25</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 50e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_{L1} = 20</math> (Ом);</p> <p><math>X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 100e^{j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 4e^{j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_{L1} = X_M = 25</math> (Ом);</p> <p><math>X_{L2} = 50</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 120e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 1e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 30</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 60e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 80e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = 2X_L = X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 200e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 4e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 1e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = 100</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 5e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = X_M = 10</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 20</math> (Ом).</p>

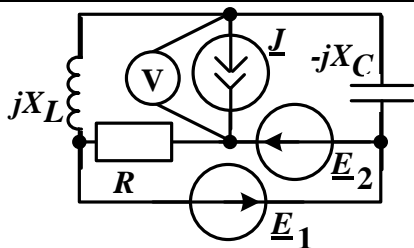
	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 15e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{I}_1 = 3e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>\underline{I}_2 = 3e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 200e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 2e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 300e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 3e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = 2X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 40e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 2e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = 40</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 80e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 4e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = X_M = 40</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 80</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 150e^{j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 3e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{-j45^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 50e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 1e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = 2X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 5e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = 2X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>,                      если <math>\underline{E} = 141,4e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L1} = 50</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 25</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 180e^{j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 2e^{-j45^\circ}</math> (А);  <math>R = X_{L1} = X_M = 40</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 80</math> (Ом).</p>

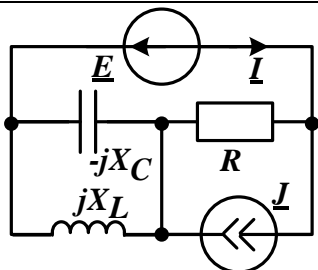
	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 106e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 4e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 3e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 50e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 100e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 2e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 42,4e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 0,707e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 30</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 40e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>2X_C = X_{L1} = 40</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 28,2e^{j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 2,82e^{-j45^\circ}</math> (А);  <math>R = X_{L1} = X_M = 10</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 20</math> (Ом).</p>



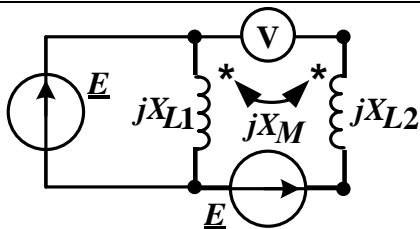
**Задача 1**  
 Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если  
 $\underline{E} = 200e^{j90^\circ}$  (В);  $\underline{J}_1 = 2e^{-j90^\circ}$  (А);  
 $\underline{J}_2 = 2,6e^{j90^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = X_C = 100$  (Ом).



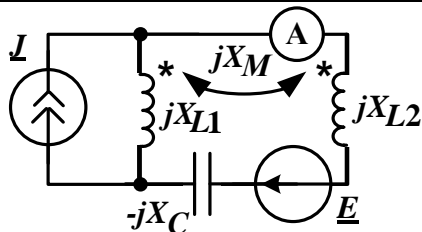
**Задача 2**  
 Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если  
 $\underline{E}_1 = 40e^{j0^\circ}$  (В);  $\underline{E}_2 = 60e^{j180^\circ}$  (В);  
 $\underline{J} = 3e^{-j90^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = 2X_C = 20$  (Ом).



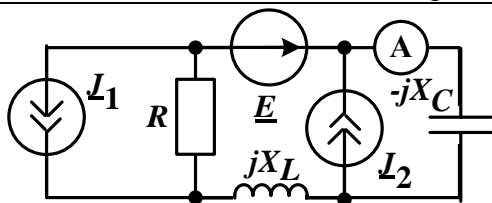
**Задача 3**  
 Методом наложения определить ток  $\underline{I}$ , если  
 $\underline{E} = 50e^{-j90^\circ}$  (В);  
 $\underline{J} = 3e^{j0^\circ}$  (А);  
 $R = 2X_L = X_C = 50$  (Ом).



**Задача 4**  
 Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если  
 $\underline{E} = 20e^{j0^\circ}$  (В);  
 $X_{L1} = 10$  (Ом);  $X_{L2} = X_M = 5$  (Ом).



**Задача 5**  
 Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если  
 $\underline{E} = 160e^{j0^\circ}$  (В);  $\underline{J} = 4e^{j90^\circ}$  (А);  
 $2X_C = X_{L1} = X_M = 20$  (Ом);  
 $X_{L2} = 40$  (Ом).



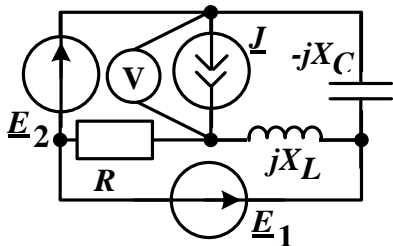
**Задача 1**

Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 20e^{j0^\circ} \text{ (В); } \underline{J}_1 = 1e^{j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$\underline{J}_2 = 2e^{-j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 10 \text{ (Ом).}$$



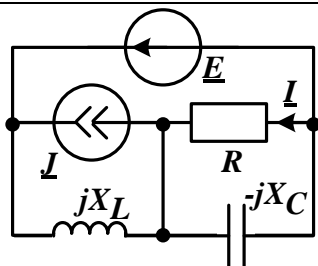
**Задача 2**

Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ} \text{ (В); } \underline{E}_2 = 50e^{-j90^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 5e^{j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 20 \text{ (Ом).}$$



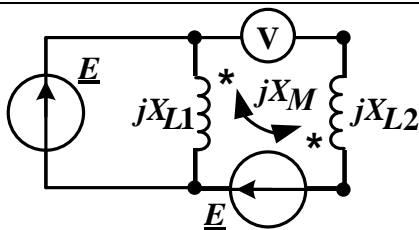
**Задача 3**

Методом наложения определить ток  $I$ , если

$$\underline{E} = 50e^{j90^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 3e^{j0^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 50 \text{ (Ом).}$$



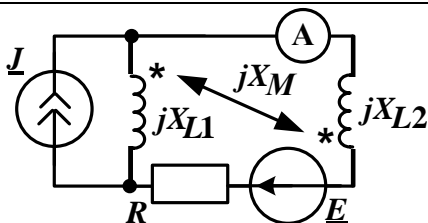
**Задача 4**

Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E} = 200e^{j0^\circ} \text{ (В);}$$

$$X_{L1} = 100 \text{ (Ом);}$$

$$X_{L2} = X_M = 50 \text{ (Ом).}$$



**Задача 5**

Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если

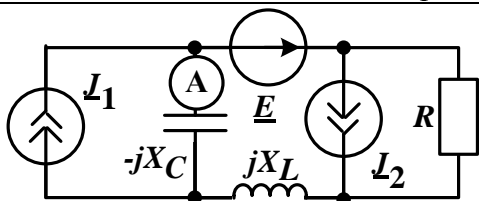
$$\underline{E} = 160e^{j45^\circ} \text{ (В); } \underline{J} = 5e^{-j45^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_{L1} = X_M = 30 \text{ (Ом);}$$

$$X_{L2} = 60 \text{ (Ом).}$$

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{I}_1 = 1e^{-j60^\circ}</math> (А);  <math>\underline{I}_2 = 2e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 50e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 100e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 240e^{j60^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 5e^{-j30^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 60</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 60e^{j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 4e^{-j45^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 20</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 1e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = X_M = 20</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 40</math> (Ом).</p>





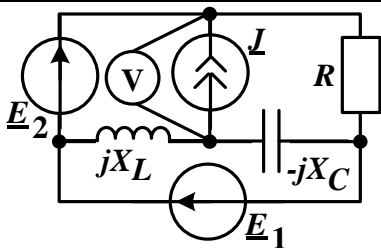
**Задача 1**

Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 50e^{-j60^\circ} \text{ (В); } \underline{J}_1 = 2,5e^{j30^\circ} \text{ (А);}$$

$$\underline{J}_2 = 1e^{-j60^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 25 \text{ (Ом)}.$$



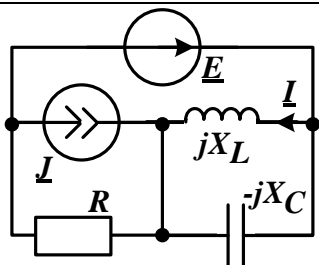
**Задача 2**

Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ} \text{ (В); } \underline{E}_2 = 200e^{j90^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 4e^{j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = 2X_L = X_C = 50 \text{ (Ом)}.$$



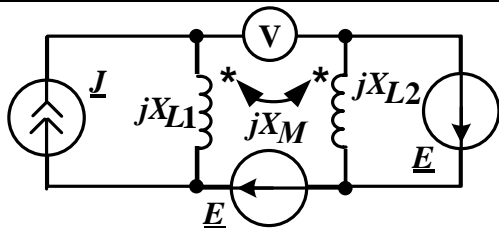
**Задача 3**

Методом наложения определить ток  $\underline{I}$ , если

$$\underline{E} = 60e^{-j90^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 2e^{j0^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 20 \text{ (Ом)}.$$



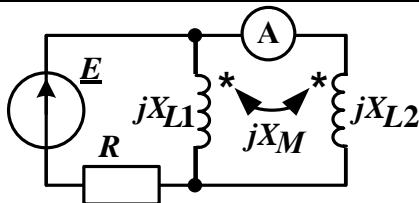
**Задача 4**

Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E} = 150e^{j30^\circ} \text{ (В); } \underline{J} = 1e^{-j60^\circ} \text{ (А);}$$

$$X_{L1} = 200 \text{ (Ом);}$$

$$X_{L2} = X_M = 100 \text{ (Ом)}.$$



**Задача 5**

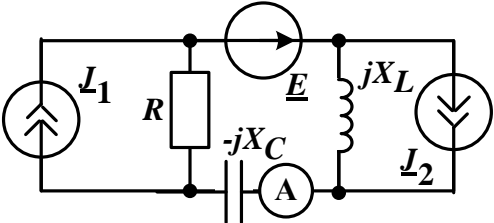
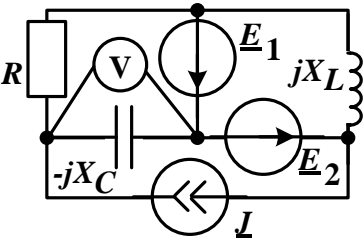
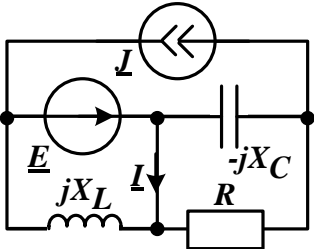
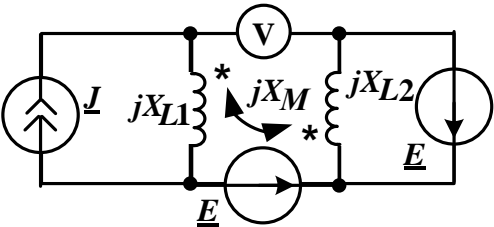
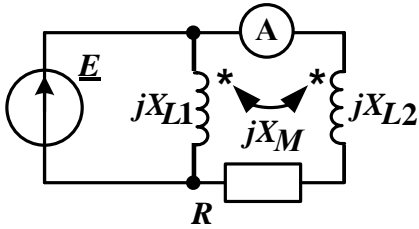
Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 141,4e^{j45^\circ} \text{ (В);}$$

$$R = X_{L2} = X_M = 20 \text{ (Ом);}$$

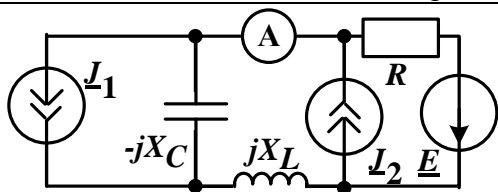
$$X_{L1} = 40 \text{ (Ом)}.$$

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 3e^{-j60^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 120e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 60e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 1e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = 2X_C = 60</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 4e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 200e^{-j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 5e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 40</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 68e^{-j45^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом);  <math>X_{L1} = 20</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 40e^{j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 2e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 1e^{-j60^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 200e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{j180^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 7,07e^{-j45^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 1e^{-j30^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 40</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 67e^{j45^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом);  <math>X_{L1} = 20</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 120e^{-j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 2e^{-j30^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{j60^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 50e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 100e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 4e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 40,4e^{j30^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 5e^{j120^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 1e^{-j30^\circ}</math> (А);  <math>R = X_{L1} = 50</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 25</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 30e^{-j45^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом);  <math>X_{L1} = 40</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 200e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 4e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E}_1 = 100e^{-j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 72,5e^{j60^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 1e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = 2X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 50e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 5e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если <math>\underline{E} = 30e^{-j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 3e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 30</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 15</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 40e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>0,5X_C = X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом);  <math>X_{L1} = 20</math> (Ом).</p>



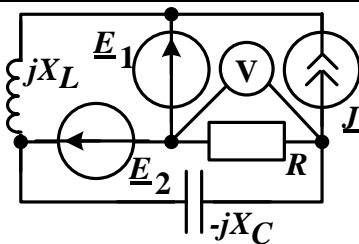
**Задача 1**

Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 60e^{j30^\circ} \text{ (В); } \underline{J}_1 = 3e^{j120^\circ} \text{ (А);}$$

$$\underline{J}_2 = 1e^{-j60^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 20 \text{ (Ом)}.$$



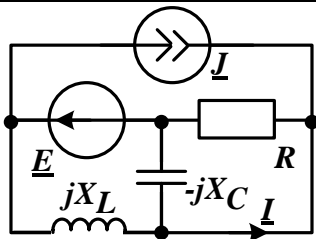
**Задача 2**

Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ} \text{ (В); } \underline{E}_2 = 200e^{-j90^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 2e^{j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 100 \text{ (Ом)}.$$



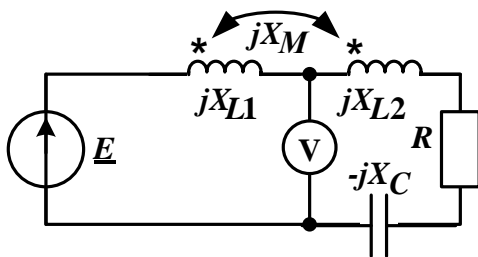
**Задача 3**

Методом наложения определить ток  $I$ , если

$$\underline{E} = 150e^{j90^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 4e^{j0^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 50 \text{ (Ом)}.$$



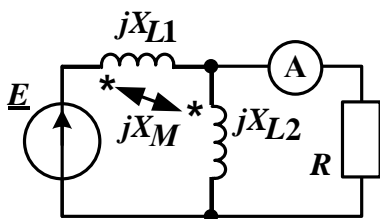
**Задача 4**

Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E} = 63,3e^{j45^\circ} \text{ (В);}$$

$$X_C = X_{L1} = 20 \text{ (Ом);}$$

$$R = X_{L2} = X_M = 10 \text{ (Ом)}.$$



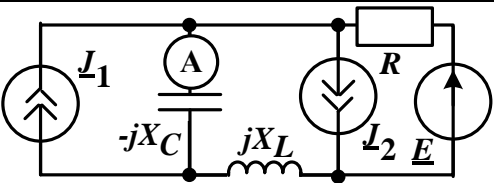
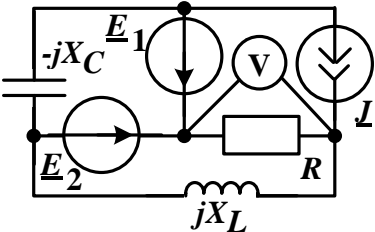
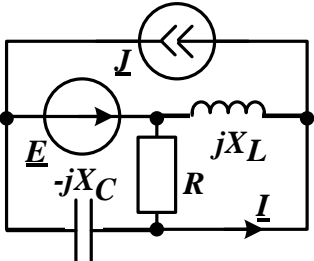
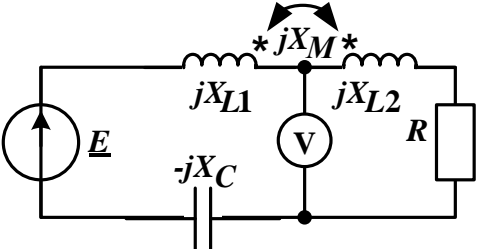
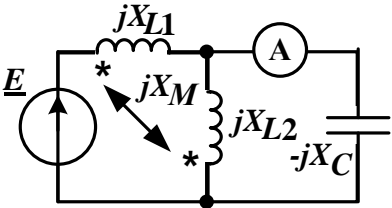
**Задача 5**

Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 57,2e^{-j90^\circ} \text{ (В);}$$

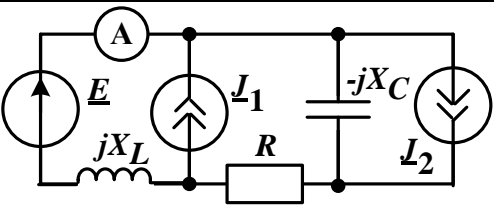
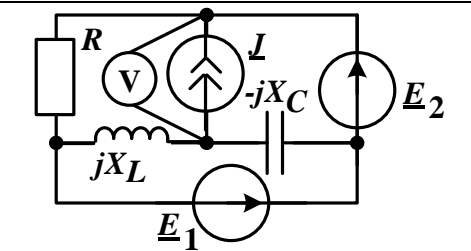
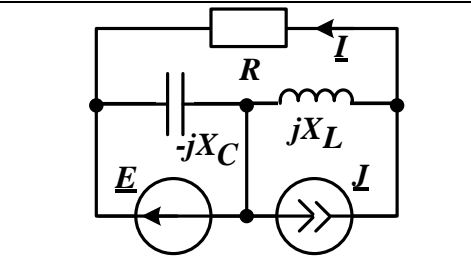
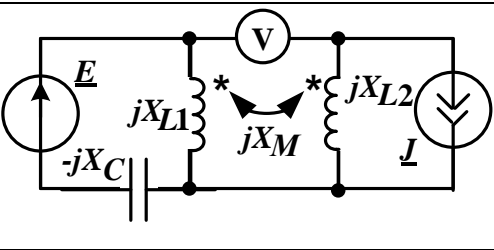
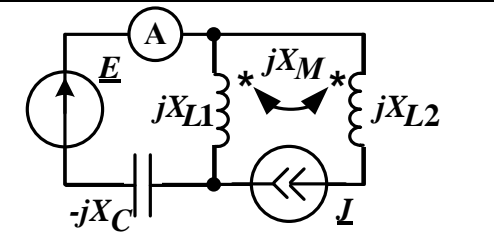
$$R = X_{L2} = X_M = 15 \text{ (Ом);}$$

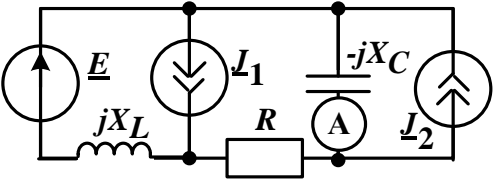
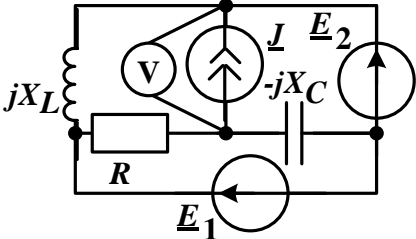
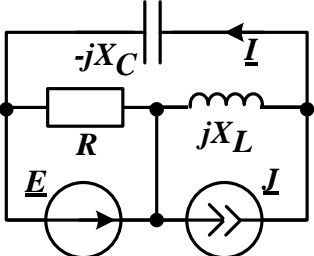
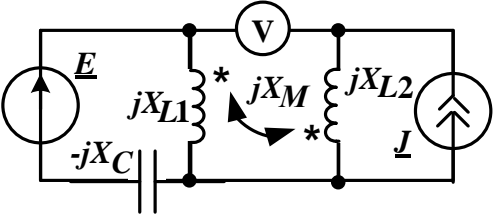
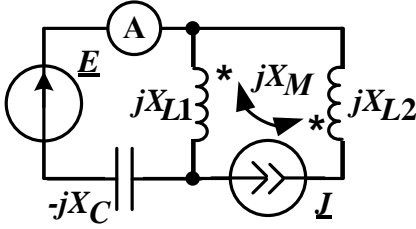
$$X_{L1} = 30 \text{ (Ом)}.$$

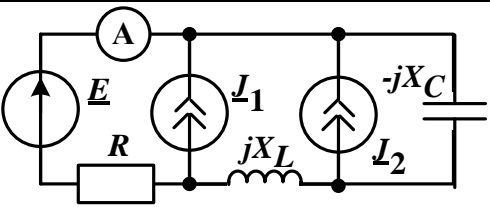
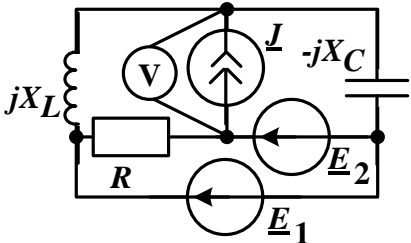
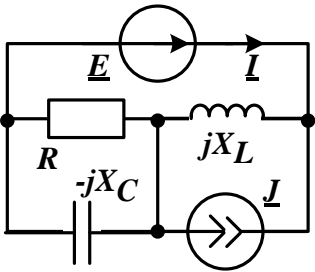
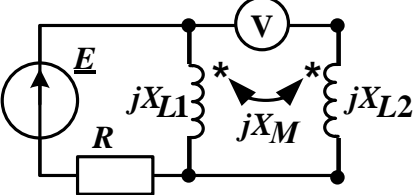
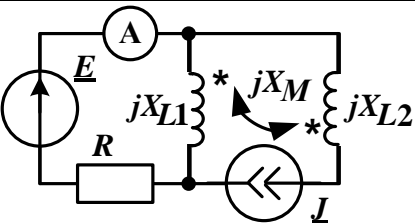
	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{I}_1 = 1e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>\underline{I}_2 = 5e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 50e^{j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 283e^{-j60^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 2,83e^{-j150^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 160e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 1,41e^{-j45^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 40e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>X_C = X_{L1} = 20</math> (Ом);  <math>R = X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 30e^{j45^\circ}</math> (В);  <math>0,5X_C = X_{L1} = X_M = 15</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 30</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 200e^{j180^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 1e^{j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>\underline{J}_2 = 2e^{-j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 200</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E}_1 = 100e^{-j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 100e^{j45^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{J} = 2e^{-j135^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 150e^{j90^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{J} = 3e^{j0^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 50e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 2e^{-j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_{L1} = X_{L2} = 10</math> (Ом);</p> <p><math>X_M = 5</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 100e^{-j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 4e^{-j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_{L1} = X_M = 50</math> (Ом);</p> <p><math>X_{L2} = 100</math> (Ом).</p>

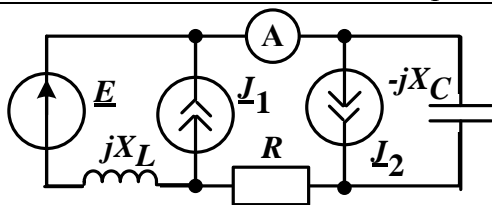


	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 60e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 3e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 1e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 120e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 160e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 4e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = 2X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 2e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 3e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = 50</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 25</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 40e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 4e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = X_M = 20</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 40</math> (Ом).</p>

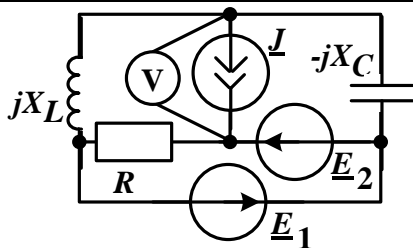
	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 45e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 3e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 15</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 50e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 100e^{j180^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 2e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 25</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 150e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 1,5e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = 2X_C = 200</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 80e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 3e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = 80</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 125e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 8e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = X_M = 20</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 40</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{-j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 2e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{j45^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 300e^{j180^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 150e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 3e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = 2X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 60e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 4e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = 2X_L = X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>,                      если <math>\underline{E} = 70,7e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L1} = 100</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 90e^{-j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 1e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_{L1} = X_M = 30</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 60</math> (Ом).</p>

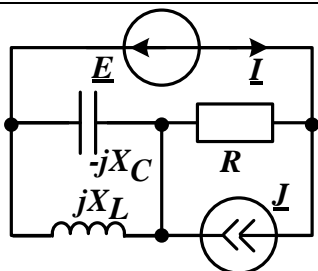
	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 60e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 2e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 1e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 50e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 84,8e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 1,41e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 60</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 80e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>2X_C = X_{L1} = 20</math> (Ом);  <math>X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 100e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 5e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_{L1} = X_M = 50</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 100</math> (Ом).</p>



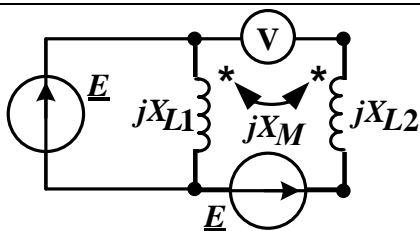
**Задача 1**  
 Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если  
 $\underline{E} = 100e^{j45^\circ}$  (В);  $\underline{J}_1 = 1e^{-j135^\circ}$  (А);  
 $\underline{J}_2 = 1,24e^{j45^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = X_C = 50$  (Ом).



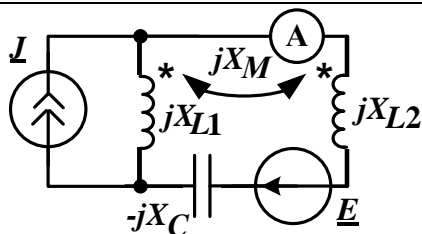
**Задача 2**  
 Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если  
 $\underline{E}_1 = 80e^{j90^\circ}$  (В);  $\underline{E}_2 = 120e^{-j90^\circ}$  (В);  
 $\underline{J} = 6e^{j0^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = 2X_C = 10$  (Ом).



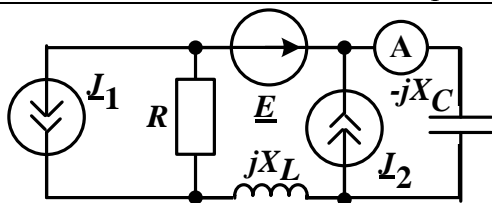
**Задача 3**  
 Методом наложения определить ток  $\underline{I}$ , если  
 $\underline{E} = 100e^{j0^\circ}$  (В);  
 $\underline{J} = 4e^{j90^\circ}$  (А);  
 $R = 2X_L = X_C = 100$  (Ом).



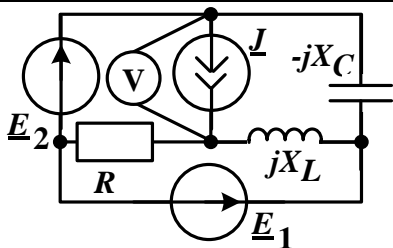
**Задача 4**  
 Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если  
 $\underline{E} = 120e^{j90^\circ}$  (В);  
 $X_{L1} = 50$  (Ом);  $X_{L2} = X_M = 25$  (Ом).



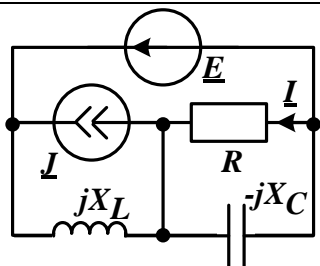
**Задача 5**  
 Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если  
 $\underline{E} = 240e^{j90^\circ}$  (В);  $\underline{J} = 2e^{j0^\circ}$  (А);  
 $2X_C = X_{L1} = X_M = 40$  (Ом);  
 $X_{L2} = 80$  (Ом).



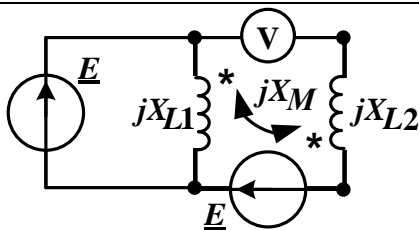
**Задача 1**  
 Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если  
 $\underline{E} = 60e^{j90^\circ}$  (В);  $\underline{J}_1 = 1e^{j90^\circ}$  (А);  
 $\underline{J}_2 = 6e^{j0^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = X_C = 20$  (Ом).



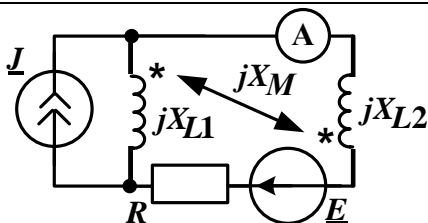
**Задача 2**  
 Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если  
 $\underline{E}_1 = 50e^{j0^\circ}$  (В);  $\underline{E}_2 = 25e^{-j90^\circ}$  (В);  
 $\underline{J} = 4e^{-j90^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = X_C = 100$  (Ом).



**Задача 3**  
 Методом наложения определить ток  $\underline{I}$ , если  
 $\underline{E} = 120e^{-j90^\circ}$  (В);  
 $\underline{J} = 4e^{j90^\circ}$  (А);  
 $R = X_L = X_C = 40$  (Ом).

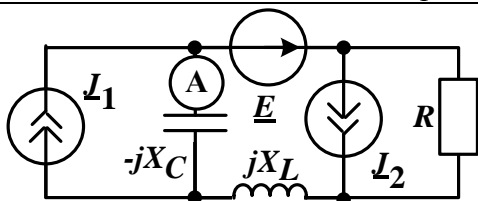


**Задача 4**  
 Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если  
 $\underline{E} = 150e^{j90^\circ}$  (В);  
 $X_{L1} = 200$  (Ом);  
 $X_{L2} = X_M = 100$  (Ом).



**Задача 5**  
 Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если  
 $\underline{E} = 100e^{j45^\circ}$  (В);  $\underline{J} = 5e^{j45^\circ}$  (А);  
 $R = X_{L1} = X_M = 50$  (Ом);  
 $X_{L2} = 100$  (Ом).

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{j120^\circ}</math> (В); <math>\underline{I}_1 = 2e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>\underline{I}_2 = 1e^{j120^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 50e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 4e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 120e^{-j30^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 3e^{-j120^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 30</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 80e^{-j45^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 2e^{j45^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 40</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 180e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>2X_C = X_{L1} = X_M = 60</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 120</math> (Ом).</p>



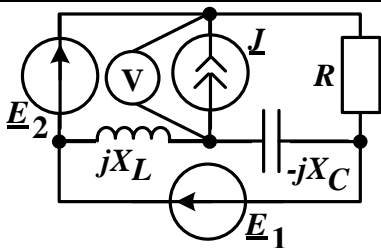
**Задача 1**

Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 100e^{j30^\circ} \text{ (В); } \underline{I}_1 = 5e^{j120^\circ} \text{ (А);}$$

$$\underline{I}_2 = 1,7e^{j30^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 50 \text{ (Ом).}$$



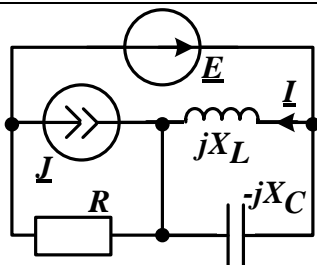
**Задача 2**

Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E}_1 = 50e^{-j90^\circ} \text{ (В); } \underline{E}_2 = 100e^{j0^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{I} = 2e^{j0^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = 2X_L = X_C = 100 \text{ (Ом).}$$



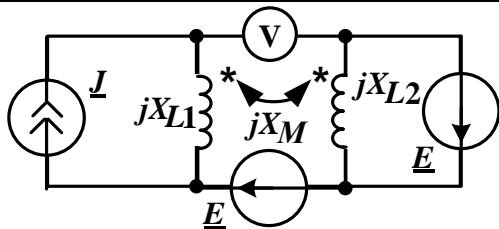
**Задача 3**

Методом наложения определить ток  $\underline{I}$ , если

$$\underline{E} = 120e^{j0^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{I} = 4e^{j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 40 \text{ (Ом).}$$

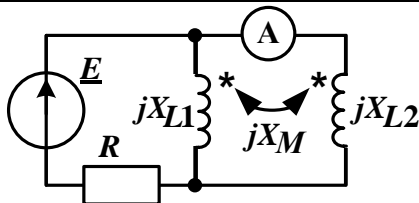


**Задача 4**

Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E} = 100e^{-j60^\circ} \text{ (В); } \underline{I} = 3e^{j30^\circ} \text{ (А);}$$

$$X_{L1} = 50 \text{ (Ом); } X_{L2} = X_M = 25 \text{ (Ом).}$$



**Задача 5**

Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 70,7e^{-j45^\circ} \text{ (В);}$$

$$R = X_{L2} = X_M = 40 \text{ (Ом);}$$

$$X_{L1} = 80 \text{ (Ом).}$$

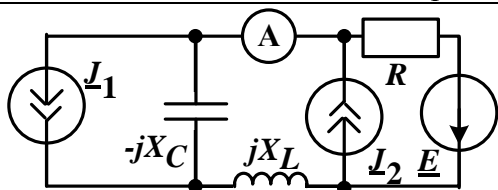


	<p><b>Задача 1</b>                  Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 150e^{-j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 2e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 1e^{-j60^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                  Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 200e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 3e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = 2X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                  Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 40e^{j90^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 5e^{-j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                  Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 80e^{j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 3e^{-j30^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 80</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                  Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 34e^{j45^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом);  <math>X_{L1} = 40</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{-j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 1e^{-j60^\circ}</math> (А);  <math>\underline{J}_2 = 2e^{j30^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 40</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 200e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 100e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 5e^{j90^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 50e^{j0^\circ}</math> (В);  <math>\underline{J} = 3,54e^{j135^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 60e^{-j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 3e^{j60^\circ}</math> (А);  <math>X_{L1} = 20</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 44,7e^{-j45^\circ}</math> (В);  <math>R = X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом);  <math>X_{L1} = 40</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 240e^{j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{J}_1 = 4e^{j60^\circ}</math> (А);</p> <p><math>\underline{J}_2 = 4e^{-j150^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 80</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 50e^{-j90^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{J} = 2e^{j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 20e^{-j30^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{J} = 3,12e^{j60^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 200e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{J} = 2e^{j30^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_{L1} = 100</math> (Ом);</p> <p><math>X_{L2} = X_M = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 120e^{j45^\circ}</math> (В);</p> <p><math>R = X_{L2} = X_M = 40</math> (Ом);</p> <p><math>X_{L1} = 80</math> (Ом).</p>

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 100e^{j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{I}_1 = 3e^{j0^\circ}</math> (А);</p> <p><math>\underline{I}_2 = 4e^{j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E}_1 = 200e^{j30^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 149,7e^{j120^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{I} = 2e^{j150^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = 2X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 25e^{j0^\circ}</math> (В);</p> <p><math>\underline{I} = 2,5e^{-j90^\circ}</math> (А);</p> <p><math>R = X_L = X_C = 10</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 60e^{j60^\circ}</math> (В); <math>\underline{I} = 6e^{-j30^\circ}</math> (А);</p> <p><math>X_{L1} = 60</math> (Ом); <math>X_{L2} = X_M = 30</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если</p> <p><math>\underline{E} = 30e^{-j90^\circ}</math> (В);</p> <p><math>0,5X_C = X_{L2} = X_M = 15</math> (Ом);</p> <p><math>X_{L1} = 30</math> (Ом).</p>



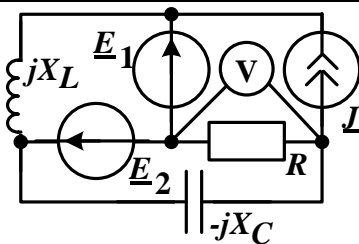
**Задача 1**

Методом контурных токов определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E}_1 = 120e^{-j30^\circ} \text{ (В); } \underline{J}_1 = 6e^{j60^\circ} \text{ (А);}$$

$$\underline{J}_2 = 2e^{-j30^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 40 \text{ (Ом).}$$



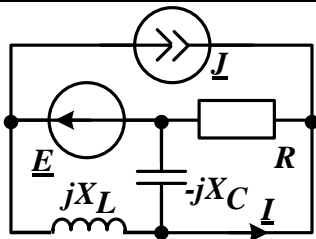
**Задача 2**

Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E}_1 = 50e^{j90^\circ} \text{ (В); } \underline{E}_2 = 100e^{j0^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 2e^{j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 50 \text{ (Ом).}$$



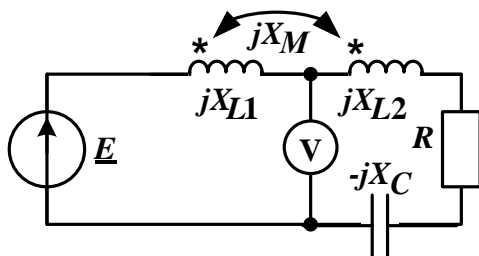
**Задача 3**

Методом наложения определить ток  $I$ , если

$$\underline{E} = 200e^{j0^\circ} \text{ (В);}$$

$$\underline{J} = 3e^{-j90^\circ} \text{ (А);}$$

$$R = X_L = X_C = 100 \text{ (Ом).}$$



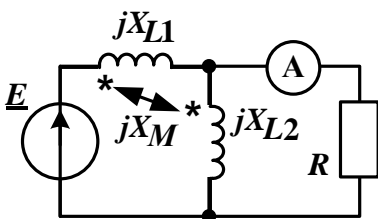
**Задача 4**

Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра  $U_V$ , если

$$\underline{E} = 95e^{-j45^\circ} \text{ (В);}$$

$$X_C = X_{L1} = 40 \text{ (Ом);}$$

$$R = X_{L2} = X_M = 20 \text{ (Ом).}$$



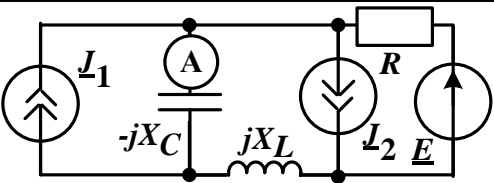
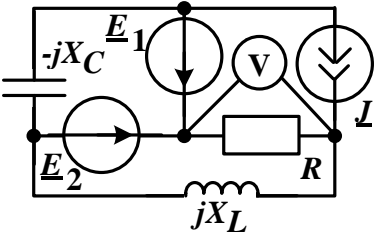
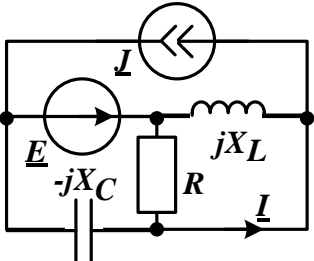
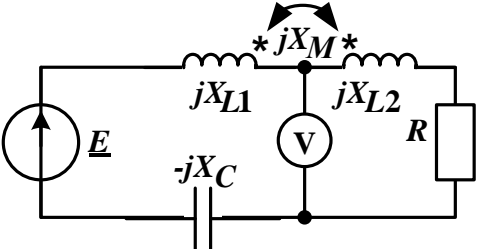
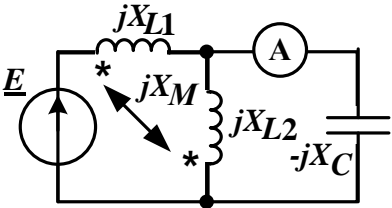
**Задача 5**

Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра  $I_A$ , если

$$\underline{E} = 114,7e^{j30^\circ} \text{ (В);}$$

$$R = X_{L2} = X_M = 10 \text{ (Ом);}$$

$$X_{L1} = 20 \text{ (Ом).}$$

	<p><b>Задача 1</b>                      Методом контурных токов определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 200e^{-j90^\circ}</math> (В); <math>\underline{I}_1 = 4e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>\underline{I}_2 = 3e^{j180^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 50</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 2</b>                      Методом узловых потенциалов определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E}_1 = 100e^{j0^\circ}</math> (В); <math>\underline{E}_2 = 141,4e^{j30^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 1,41e^{-j60^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 100</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 3</b>                      Методом наложения определить ток <math>\underline{I}</math>, если  <math>\underline{E} = 80e^{j45^\circ}</math> (В);  <math>\underline{I} = 0,707e^{j0^\circ}</math> (А);  <math>R = X_L = X_C = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 4</b>                      Не исключая индуктивной связи, определить показание вольтметра <math>U_V</math>, если  <math>\underline{E} = 28,3e^{-j90^\circ}</math> (В);  <math>X_C = X_{L1} = 40</math> (Ом);  <math>R = X_{L2} = X_M = 20</math> (Ом).</p>
	<p><b>Задача 5</b>                      Методом эквивалентного генератора определить показание амперметра <math>I_A</math>, если  <math>\underline{E} = 45e^{-j45^\circ}</math> (В);  <math>0,5X_C = X_{L1} = X_M = 30</math> (Ом);  <math>X_{L2} = 60</math> (Ом).</p>