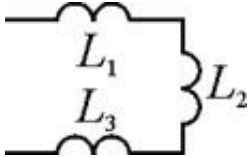
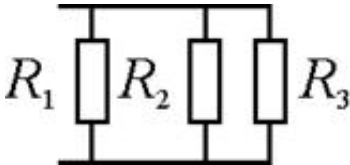




Название кадра	frame22117 (№22117)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная индуктивность этой цепи L [Гн], если $L_1 = L_2 = L_3 = 15$ Гн?</p> 
Ответ студента	<div>45</div>
Время ответа	29.11.2013 15:39:13
Оценка системы	1

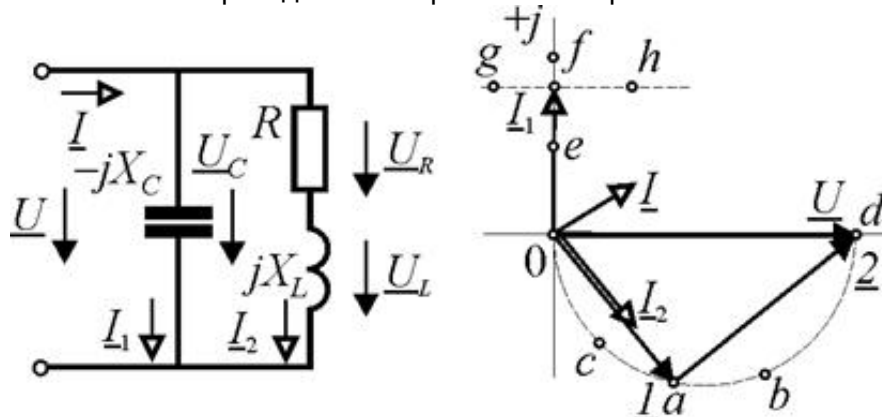
Название кадра	frame22216 (№22216)
Задание	<p>Чему равно эквивалентное сопротивление этой цепи в Ом, если $R_1 = R_2 = R_3 = 15 \text{ Ом}$?</p> 
Ответ студента	<div>5</div>
Время ответа	29.11.2013 15:41:32
Оценка системы	1

Название кадра

frame22400 (№22400)

Задание

Укажите вектор падения напряжения на резистивном элементе



Ответ студента

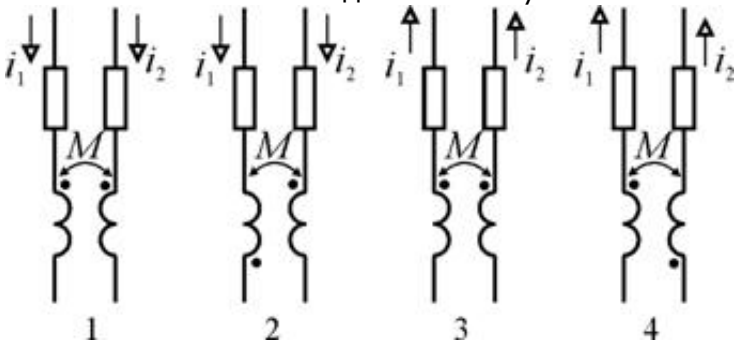
- ☐ 1
☒ 2
☐ недостаточно данных для ответа

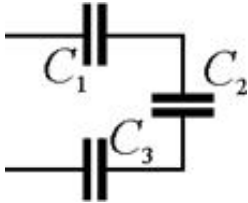
Время ответа

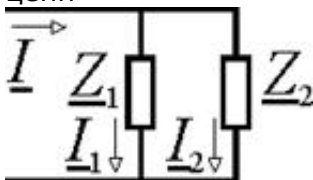
29.11.2013 15:41:39

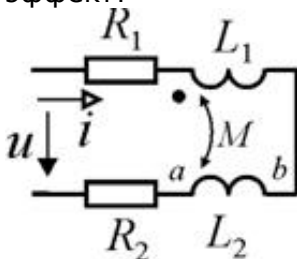
Оценка системы

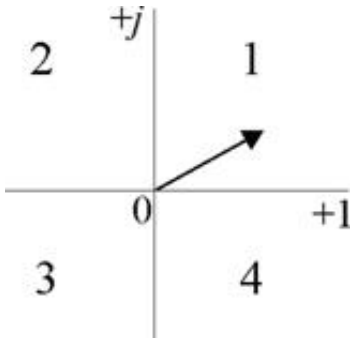
0

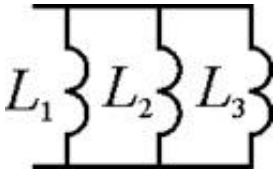
Название кадра	frame22703 (№22703)
Задание	<p>Укажите согласные соединения катушек</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> 4</p>
Время ответа	29.11.2013 15:42:13
Оценка системы	,5

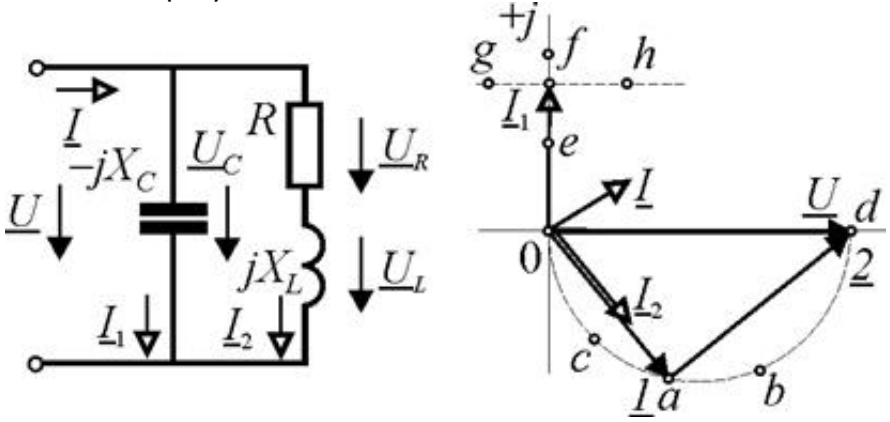
Название кадра	frame22121 (№22121)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи C [мкФ], если $C_1 = 5 \text{ мкФ}$?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> $C > 5$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $C < 5$</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	26.11.2013 14:34:51
Оценка системы	1

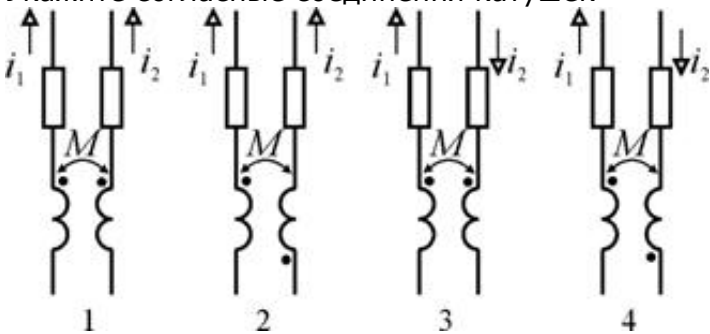
Название кадра	frame22201 (№22201)
Задание	<p>Укажите выражение для комплексной проводимости этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $\underline{Y} = \frac{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_2}{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2}$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{Y} = \frac{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2}{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_2}$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{Y} = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_2$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{Y} = \underline{Z}_1 \underline{Z}_2$</p>
Время ответа	26.11.2013 14:35:38
Оценка системы	1

Название кадра	frame22713 (№22713)
Задание	<p>При каком включении катушек может наблюдаться ёмкостный эффект?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> согласном</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> встречном</p> <p><input type="checkbox"/> согласном или встречном в зависимости от тока в катушках</p>
Время ответа	26.11.2013 14:38:43
Оценка системы	1

Название кадра	frame21433 (№21433)
Задание	<p>На рисунке изображён вектор напряжения в ёмкостном элементе. В каком квадранте находится вектор тока?</p> 
Ответ студента	<div>2</div>
Время ответа	28.11.2013 16:23:46
Оценка системы	1

Название кадра	frame22220 (№22220)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная индуктивность этой цепи L [Гн], если $L_1 = 25$ Гн?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> $L > 25$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $L < 25$</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	28.11.2013 16:27:10
Оценка системы	1

Название кадра	frame22413 (№22413)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при уменьшении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f <input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> h <input checked="" type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	28.11.2013 16:30:55
Оценка системы	1

Название кадра	frame22700 (№22700)
Задание	<p>Укажите согласные соединения катушек</p>  <p>1 2 3 4</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4</p>
Время ответа	28.11.2013 16:34:18
Оценка системы	1



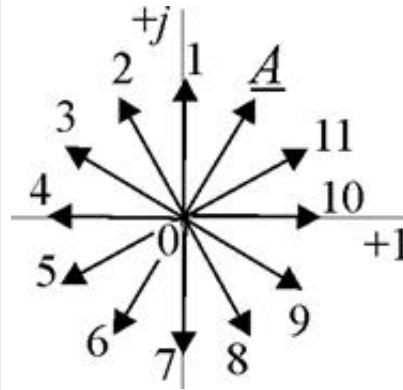
Название кадра	frame21101 (№21101)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие мгновенным значениям величин
Ответ студента	<div><input type="checkbox"/> I_m</div> <div><input type="checkbox"/> U_m</div> <div><input type="checkbox"/> E_m</div> <div><input type="checkbox"/> i_m</div> <div><input type="checkbox"/> u_m</div> <div><input type="checkbox"/> e_m</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> i</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> u</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> e</div>
Время ответа	05.12.2013 11:31:19
Оценка системы	1

**Название кадра**

frame21319 (№21319)

Задание

Укажите номер положения, которое займёт вектор A после умножения на оператор поворота $-\sqrt{3}/2 - j/2$

**Ответ студента**

7

Время ответа

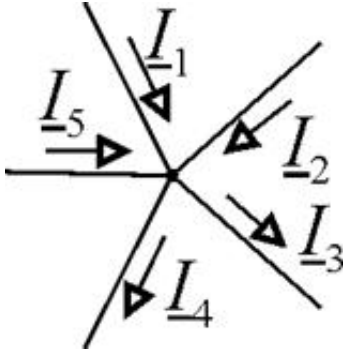
05.12.2013 11:34:40

Оценка системы

1



Название кадра	frame21413 (№21413)
Задание	Комплексная амплитуда тока в индуктивном элементе равна $\underline{I}_m = 0,5$ А. Чему равно действующее значение напряжения на индуктивном элементе в В, если $X_L = 10$ Ом?
Ответ студента	<div>3.536</div>
Время ответа	05.12.2013 11:42:41
Оценка системы	1

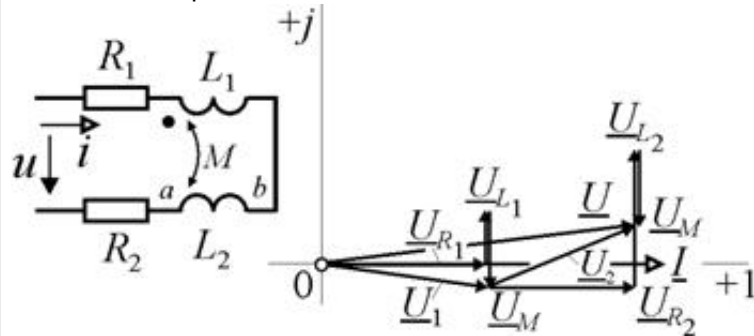
Название кадра	frame21600 (№21600)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $I_1 + I_2 + I_5 = I_3 + I_4$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $I_1 + I_2 + I_5 - I_3 - I_4 = 0$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $I_3 + I_4 - I_1 - I_2 - I_5 = 0$</p> <p><input type="checkbox"/> $I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$</p> <p><input type="checkbox"/> $I_1 + I_2 - I_5 - I_3 - I_4 = 0$</p>
Время ответа	05.12.2013 11:54:02
Оценка системы	1

Название кадра

frame22709 (№22709)

Задание

При каких условиях векторная диаграмма будет соответствовать схеме замещения?



Ответ студента

- ☐ начало второй обмотки в точке a
- ☐ начало второй обмотки в точке b
- ☐ $L_1 < M$
- ☒ $L_2 < M$
- ☒ $L_1 > M$
- ☐ $L_2 > M$
- ☐ векторная диаграмма не может соответствовать этой схеме замещения

Время ответа

05.12.2013 12:07:27

Оценка системы

0



Название кадра	frame21103 (№21103)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие эффективным значениям величин
Ответ студента	<div><input type="checkbox"/> I_m</div> <div><input type="checkbox"/> U_m</div> <div><input type="checkbox"/> E_m</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> I</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> U</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> E</div> <div><input type="checkbox"/> i</div> <div><input type="checkbox"/> u</div> <div><input type="checkbox"/> e</div>
Время ответа	28.11.2013 14:21:00
Оценка системы	1



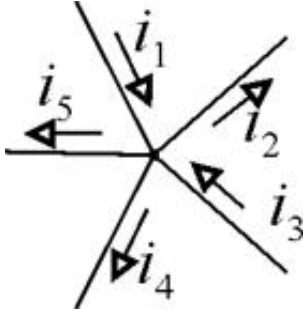
Название кадра	frame21300 (№21300)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие комплексным амплитудам величин
Ответ студента	<div> <input checked="" type="checkbox"/> \underline{I}_m </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> \underline{U}_m </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> \underline{E}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{i}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{u}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{e}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{I} </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{U} </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{E} </div>
Время ответа	28.11.2013 14:21:10
Оценка системы	1

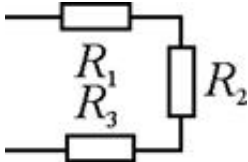


Название кадра	frame21411 (№21411)
Задание	Напряжение на индуктивном элементе равно $u = 10 \sin(314t + 2\pi/3)$ В. Чему равна начальная фаза тока в индуктивном элементе в град?
Ответ студента	<div>30</div>
Время ответа	28.11.2013 14:22:09
Оценка системы	1



Название кадра	frame21520 (№21520)
Задание	Ток и падение напряжения на участке электрической цепи равны $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$ А и $u = 100 \sin(314t + \pi/8)$ В. Чему равна полная мощность в ВА?
Ответ студента	<div>500</div>
Время ответа	28.11.2013 14:25:29
Оценка системы	1

Название кадра	frame21605 (№21605)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$ <input checked="" type="checkbox"/> $i_1 - i_2 - i_5 + i_3 - i_4 = 0$ <input checked="" type="checkbox"/> $i_4 + i_5 + i_2 = i_1 + i_3$ <input type="checkbox"/> $i_1 + i_5 = i_3 + i_4 + i_2$ <input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 - i_5 - i_3 - i_4 = 0$ </p>
Время ответа	28.11.2013 14:25:57
Оценка системы	1

Название кадра	frame22111 (№22111)
Задание	<p>Чему равно эквивалентное сопротивление этой цепи [Ом], если $R_1 = 20 \text{ Ом}$; $R_2 = 30 \text{ Ом}$; $R_3 = 10 \text{ Ом}$?</p> 
Ответ студента	<div>60</div>
Время ответа	28.11.2013 14:26:08
Оценка системы	1



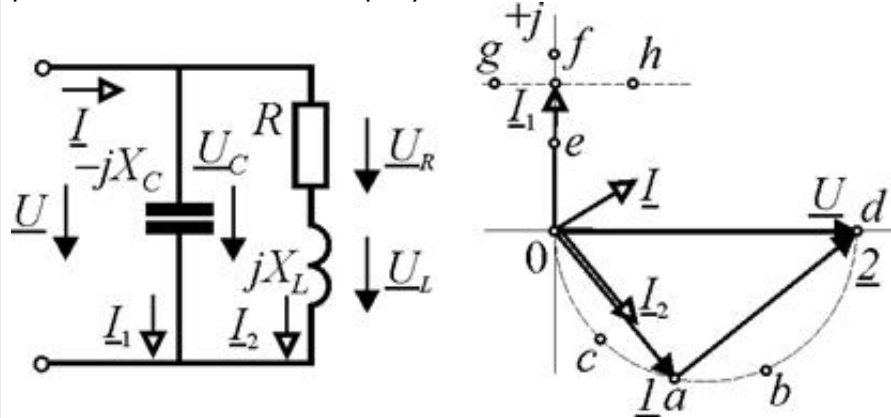
Название кадра	frame22229 (№22229)
Задание	Напряжение на двух параллельно соединённых конденсаторах равно $u = 8 \sin(2000t + 10^\circ) \text{ В}$. Какой конденсатор обладает большей добротностью, если токи в них равны $i_1 = .5 \sin(2000t + 85^\circ) \text{ А}$; $i_2 = .8 \sin(2000t + 75^\circ) \text{ А}$?
Ответ студента	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
Время ответа	28.11.2013 14:28:43
Оценка системы	0

Название кадра

frame22405 (№22405)

Задание

Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при увеличении значения L

**Ответ студента**

- ☐ b
☒ c
☐ d
☐ вектор останется в прежнем положении
☐ недостаточно данных для ответа

Время ответа

28.11.2013 14:29:52

Оценка системы

1



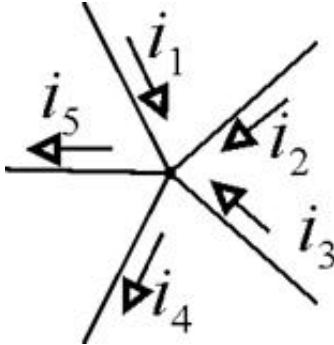
Название кадра	frame22705 (№22705)
Задание	Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $L_1 + L_2 - 2M > 0$</p> <p><input type="checkbox"/> $L_1 + L_2 - 2M < 0$</p> <p><input type="checkbox"/> $L_1 + L_2 - 2M = 0$</p> <p><input type="checkbox"/> $L_1 + L_2 = 2M$</p> <p><input type="checkbox"/> $L_1 + L_2 < 2M$</p>
Время ответа	28.11.2013 14:39:23
Оценка системы	1



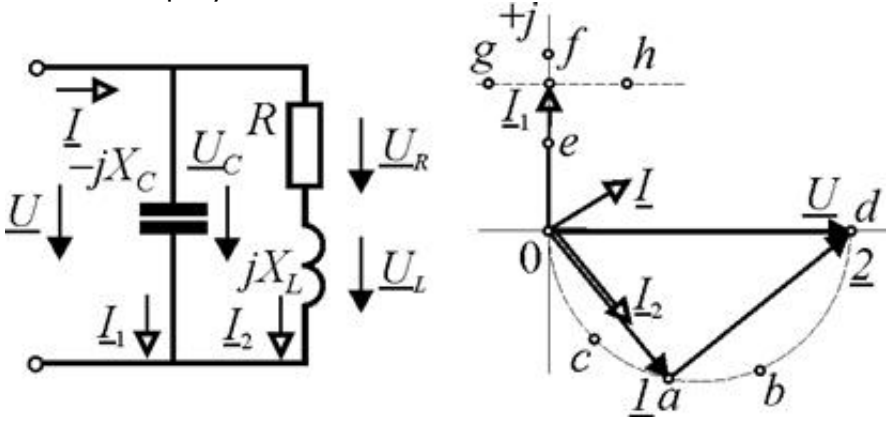
Название кадра	frame21102 (№21102)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие действующим значениям величин
Ответ студента	<div><input type="checkbox"/> I_m</div> <div><input type="checkbox"/> U_m</div> <div><input type="checkbox"/> E_m</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> I</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> U</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> E</div> <div><input type="checkbox"/> i</div> <div><input type="checkbox"/> u</div> <div><input type="checkbox"/> e</div>
Время ответа	26.11.2013 14:26:47
Оценка системы	1



Название кадра	frame21509 (№21509)
Задание	Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $\underline{I} = 10e^{j\pi/6}$ А и $\underline{U} = 80e^{j2\pi/3}$ В. Чему равно реактивное сопротивление этого участка в Ом?
Ответ студента	<div>8</div>
Время ответа	26.11.2013 14:35:08
Оценка системы	1

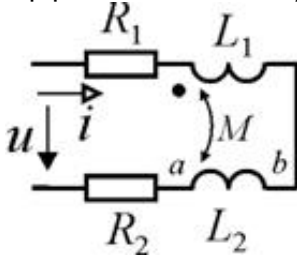
Название кадра	frame21603 (№21603)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $i_1 + i_2 - i_5 + i_3 - i_4 = 0$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $i_4 + i_5 = i_1 + i_2 + i_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 = i_3 + i_4 + i_5$</p> <p><input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 - i_5 - i_3 - i_4 = 0$</p>
Время ответа	26.11.2013 14:36:07
Оценка системы	1

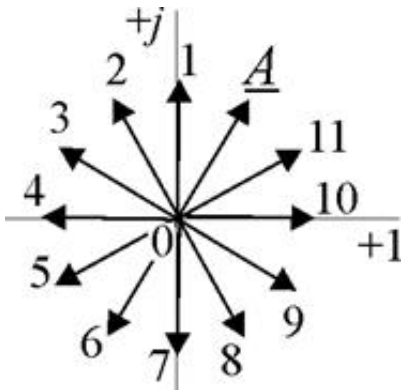
Название кадра	frame22217 (№22217)
Задание	<p>Каким будет эквивалентное сопротивление этой цепи R [Ом], если $R_1 = 15 \text{ Ом}$?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> $R > 15$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $R < 15$</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	26.11.2013 14:43:00
Оценка системы	1

Название кадра	frame22410 (№22410)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при увеличении значения R</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f <input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> h <input checked="" type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	26.11.2013 14:46:19
Оценка системы	1



Название кадра	frame22601 (№22601)
Задание	Укажите минимальное число индуктивных элементов в электрической цепи, необходимое для возникновения режима резонанса
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> любое число, в том числе нулевое, т.к. явление резонанса не зависит от наличия или отсутствия этих элементов</p>
Время ответа	26.11.2013 14:53:40
Оценка системы	1

Название кадра	frame22714 (№22714)
Задание	<p>При каком включении катушек может наблюдаться ёмкостный эффект в обеих катушках?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> согласном</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> встречном</p> <p><input type="checkbox"/> согласном или встречном в зависимости от тока в катушках</p> <p><input type="checkbox"/> в обеих катушках ёмкостного эффекта не может быть</p>
Время ответа	26.11.2013 14:56:24
Оценка системы	<u>0</u>

Название кадра	frame21317 (№21317)
Задание	<p>Укажите номер положения, которое займёт вектор <u>A</u> после умножения на j</p> 
Ответ студента	<div>3</div>
Время ответа	29.11.2013 16:58:18
Оценка системы	1

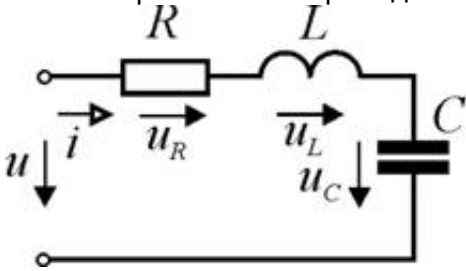


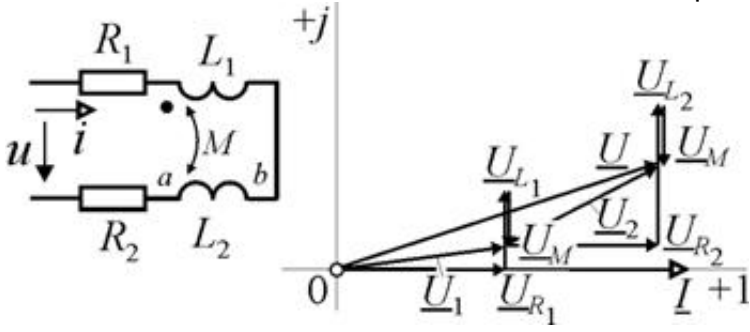
Название кадра	frame21422 (№21422)
Задание	Комплексный ток ёмкостном элементе равен $\underline{I} = 1,0$ А. Чему равна амплитуда напряжения на ёмкостном элементе в В, если $X_C = 10$ Ом?
Ответ студента	<div>14.14</div>
Время ответа	29.11.2013 17:01:20
Оценка системы	1



Название кадра	frame22225 (№22225)
Задание	Ток и напряжение катушки индуктивности равны $i = 2\sin(1000t + 10^\circ) \text{ A}$; $u = 10\sin(1000t + 80^\circ) \text{ В}$. Чему равен угол потерь катушки в град?
Ответ студента	<div>20</div>
Время ответа	29.11.2013 17:07:36
Оценка системы	1

Название кадра	frame22404 (№22404)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при уменьшении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	29.11.2013 17:09:45
Оценка системы	<u>0</u>

Название кадра	frame22603 (№22603)
Задание	<p>Укажите равенство справедливое для режима резонанса в этой цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $U_L = U_C$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{U}_L = \underline{U}_C$</p> <p><input type="checkbox"/> $u_L = u_C$</p> <p><input type="checkbox"/> $u_R = u_L + u_C$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{U}_R = \underline{U}_L + \underline{U}_C$</p>
Время ответа	29.11.2013 17:10:42
Оценка системы	1

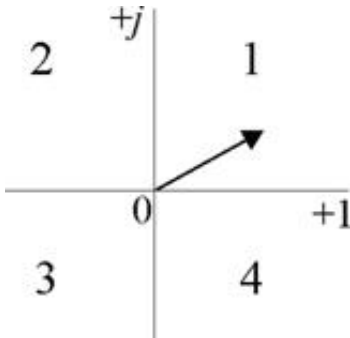
Название кадра	frame22707 (№22707)
Задание	<p>Где должна располагаться точка начала обмотки второй катушки, чтобы схема замещения соответствовала векторной диаграмме?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> a</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> b</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	29.11.2013 17:13:49
Оценка системы	<u>0</u>

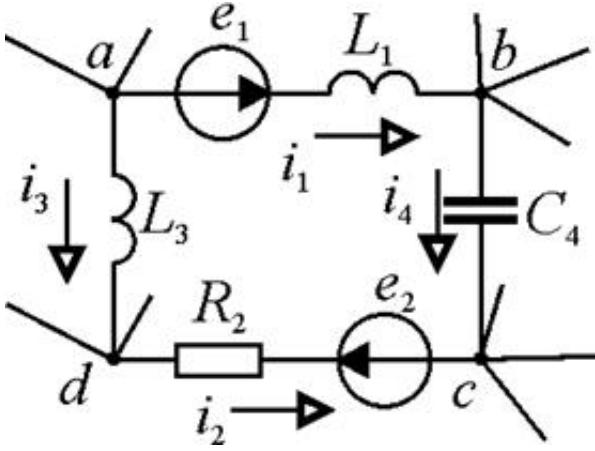


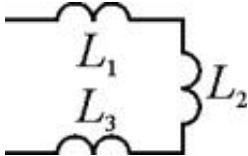
Название кадра	frame21105 (№21105)
Задание	Как соотносятся между собой эффективное и действующее значения синусоидальной величины?
Ответ студента	<div><input type="checkbox"/> эффективное значение в 1,41 раз меньше действующего</div> <div><input type="checkbox"/> эффективное значение в 1,41 раз больше действующего</div> <div><input type="checkbox"/> эффективное значение в 0,63 раза меньше действующего</div> <div><input type="checkbox"/> эффективное значение в 0,63 раза больше действующего</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> эффективное значение равно действующему</div>
Время ответа	09.12.2013 12:45:56
Оценка системы	1

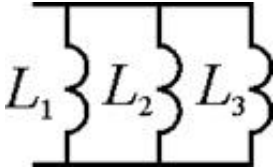


Название кадра	frame21302 (№21302)
Задание	Укажите комплексную амплитуду тока $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $10e^{j\pi/4}$ <input type="checkbox"/> $10(\sqrt{2}/2 + j\sqrt{2}/2)$ <input type="checkbox"/> $10\sqrt{2}(1 + j)/2$ <input type="checkbox"/> $10e^{j(314+\pi/4)}$ <input type="checkbox"/> $10(\sqrt{2}/2 + j\sqrt{2}/2)e^{\pi/4}$ <input type="checkbox"/> $10e^{\pi/4}$
Время ответа	09.12.2013 12:46:25
Оценка системы	,33

Название кадра	frame21432 (№21432)
Задание	<p>На рисунке изображён вектор тока в ёмкостном элементе. В каком квадранте находится вектор напряжения?</p> 
Ответ студента	<div>4</div>
Время ответа	09.12.2013 12:47:18
Оценка системы	1

Название кадра	frame21608 (№21608)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для контура abcd?</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $jX_{L_1} \underline{I}_1 - R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_3} \underline{I}_3 - jX_{C_4} \underline{I}_4 = \underline{E}_1 + \underline{E}_2$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_1} \underline{I}_1 + jX_{L_3} \underline{I}_3 + jX_{C_4} \underline{I}_4 = -\underline{E}_2 - \underline{E}_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_1} \underline{I}_1 - jX_{L_3} \underline{I}_3 + jX_{C_4} \underline{I}_4 = \underline{E}_2 - \underline{E}_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_1} \underline{I}_1 - jX_{L_3} \underline{I}_3 + jX_{C_4} \underline{I}_4 = \underline{E}_1 - \underline{E}_2$</p>
Время ответа	09.12.2013 12:53:42
Оценка системы	1

Название кадра	frame22115 (№22115)
Задание	<p>Чему равна эквивалентная индуктивность этой цепи [Гн], если $L_1 = 20$ Гн; $L_2 = 30$ Гн; $L_3 = 10$ Гн?</p> 
Ответ студента	<div>60</div>
Время ответа	09.12.2013 12:54:49
Оценка системы	1

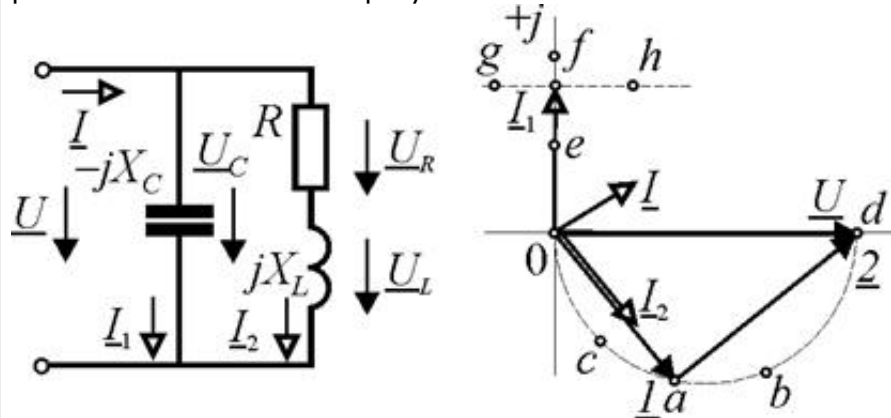
Название кадра	frame22218 (№22218)
Задание	<p>Укажите правильное выражение для эквивалентной индуктивности этой цепи</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> $L = L_1 + L_2 + L_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3 / (L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1)$</p>
Время ответа	09.12.2013 12:55:16
Оценка системы	1

Название кадра

frame22402 (№22402)

Задание

Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при увеличении значения R

**Ответ студента**

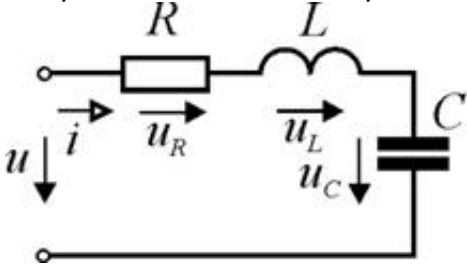
- ☒ b
- ☐ c
- ☐ d
- ☐ вектор останется в прежнем положении
- ☐ недостаточно данных для ответа

Время ответа

09.12.2013 12:59:41

Оценка системы

1

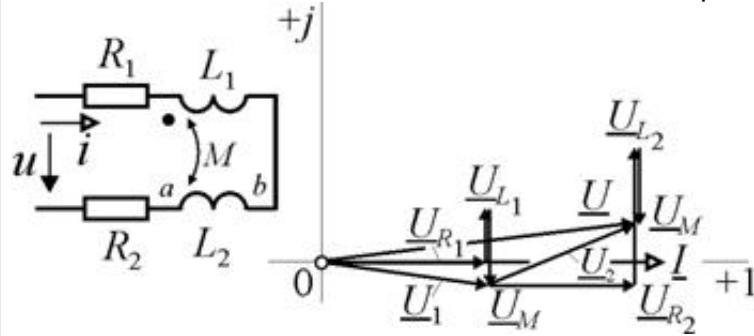
Название кадра	frame22614 (№22614)
Задание	<p>Укажите условие, при котором в этой цепи напряжение на индуктивном элементе будет больше напряжения на входе</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $\rho > R$</p> <p><input type="checkbox"/> $\rho < R$</p> <p><input type="checkbox"/> $L > R$</p> <p><input type="checkbox"/> $L < R$</p> <p><input type="checkbox"/> $C < R$</p> <p><input type="checkbox"/> $C > R$</p> <p><input type="checkbox"/> такой режим в цепи невозможен</p>
Время ответа	09.12.2013 13:03:59
Оценка системы	1

Название кадра

frame22708 (№22708)

Задание

Где должна располагаться точка начала обмотки второй катушки, чтобы схема замещения соответствовала векторной диаграмме?



Ответ студента

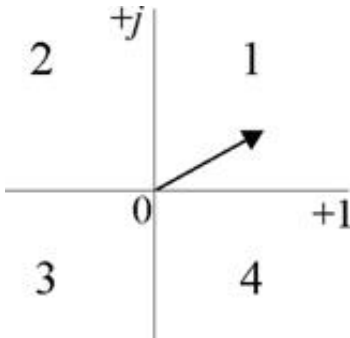
- ☐ a
☒ b
☐ недостаточно данных для ответа

Время ответа

09.12.2013 13:06:06

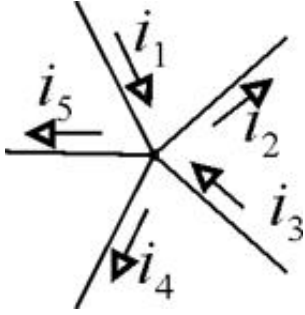
Оценка системы

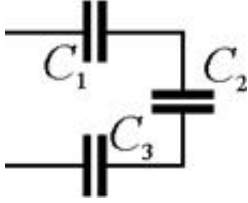
0

Название кадра	frame21430 (№21430)
Задание	<p>На рисунке изображён вектор тока в резистивном элементе. В каком квадранте находится вектор напряжения?</p> 
Ответ студента	<div>1</div>
Время ответа	06.12.2013 15:48:48
Оценка системы	1



Название кадра	frame21511 (№21511)
Задание	Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $\underline{I} = 5e^{j3\pi/8}$ А и $\underline{U} = 100e^{j\pi/8}$ В. Чему равно активное сопротивление этого участка в Ом?
Ответ студента	<div>14.1421</div>
Время ответа	06.12.2013 15:50:25
Оценка системы	1

Название кадра	frame21604 (№21604)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $i_1 + i_3 = i_4 + i_5 + i_2$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $i_1 - i_2 + i_3 - i_4 - i_5 = 0$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $i_5 + i_4 - i_1 + i_2 - i_3 = 0$</p> <p><input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 = i_3 + i_4 + i_5$</p> <p><input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 - i_5 - i_3 - i_4 = 0$</p>
Время ответа	06.12.2013 15:51:22
Оценка системы	1

Название кадра	frame22124 (№22124)
Задание	<p>Как изменится эквивалентное ёмкостное сопротивление этой цепи, если частота питания увеличится вдвое?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> увеличится вдвое</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> уменьшится вдвое</p> <p><input type="checkbox"/> уменьшится втрое</p> <p><input type="checkbox"/> увеличится втрое</p> <p><input type="checkbox"/> останется прежним</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	06.12.2013 15:51:46
Оценка системы	1



Название кадра	frame21104 (№21104)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие среднеквадратичным значениям величин
Ответ студента	<div><input type="checkbox"/> I_m</div> <div><input type="checkbox"/> U_m</div> <div><input type="checkbox"/> E_m</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> I</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> U</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> E</div> <div><input type="checkbox"/> i</div> <div><input type="checkbox"/> u</div> <div><input type="checkbox"/> e</div>
Время ответа	13.11.2013 12:44:20
Оценка системы	1



Название кадра	frame21301 (№21301)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие комплексным действующим значениям величин
Ответ студента	<div> <input type="checkbox"/> \underline{I}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{U}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{E}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{i}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{u}_m </div> <div> <input type="checkbox"/> \underline{e}_m </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> \underline{I} </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> \underline{U} </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> \underline{E} </div>
Время ответа	13.11.2013 12:45:12
Оценка системы	1



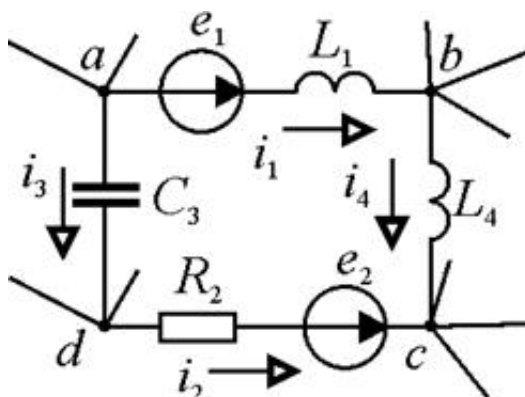
Название кадра	frame21400 (№21400)
Задание	Ток в резистивном элементе равен $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$ А. Чему равна начальная фаза напряжения на резистивном элементе в град?
Ответ студента	<div>45</div>
Время ответа	13.11.2013 12:46:06
Оценка системы	1

Название кадра

frame21607 (№21607)

Задание

Укажите правильные уравнения для контура abcd?



Ответ студента

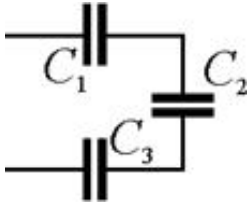
- ☒ $L_1 \frac{di_1}{dt} + L_4 \frac{di_4}{dt} - R_2 i_2 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$
- ☒ $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} - \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_2 - e_1$
- ☐ $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_2 - e_1$
- ☐ $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$

Время ответа

13.11.2013 12:53:47

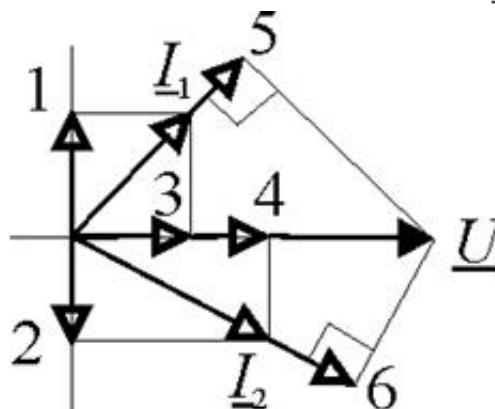
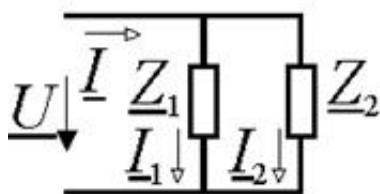
Оценка системы

1

Название кадра	frame22122 (№22122)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи C [мкФ], если $C_1 = C_2 = C_3 = 45 \text{ мкФ}$</p> 
Ответ студента	<div>15</div>
Время ответа	13.11.2013 12:54:24
Оценка системы	1

Название кадра

frame22203 (№22203)

ЗаданиеУкажите вектор активной составляющей тока в первой ветви \underline{I}_1 **Ответ студента**

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Время ответа

13.11.2013 12:55:42

Оценка системы

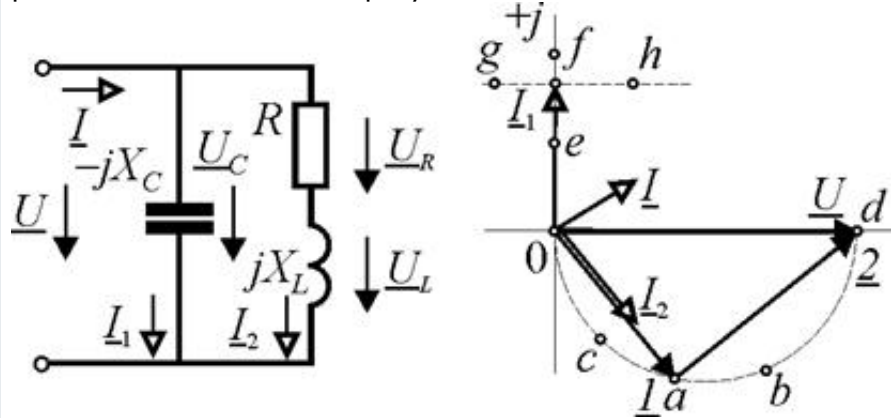
1

Название кадра

frame22403 (№22403)

Задание

Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при уменьшении значения R

**Ответ студента**

- ☐ b
☒ c
☐ d
☐ вектор останется в прежнем положении
☐ недостаточно данных для ответа

Время ответа

13.11.2013 12:57:01

Оценка системы

1



Название кадра	frame21107 (№21107)
Задание	Чему равна действующее значение синусоидального тока, если его амплитуда равна 14,142 А?
Ответ студента	<div>10</div>
Время ответа	27.11.2013 11:11:15
Оценка системы	1



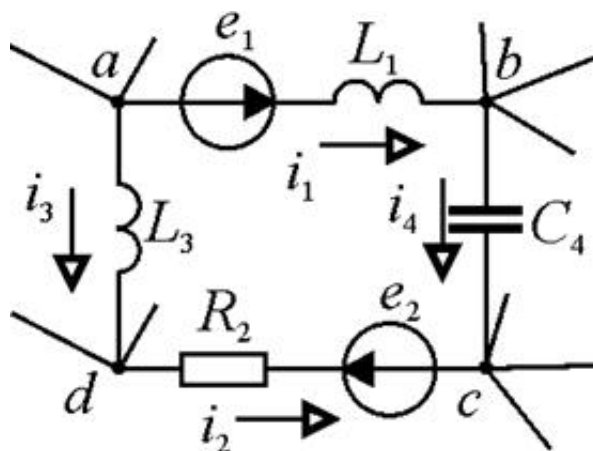
Название кадра	frame21406 (№21406)
Задание	Как изменится амплитуда тока в резистивном элементе, если при том же напряжении частота питания увеличится вдвое?
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> останется прежней</p> <p><input type="checkbox"/> увеличится в два раза</p> <p><input type="checkbox"/> уменьшится в два раза</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	27.11.2013 11:15:10
Оценка системы	1

Название кадра

frame21609 (№21609)

Задание

Укажите правильные уравнения для контура abcd?

**Ответ студента**

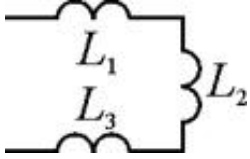
- ☒ $L_1 \frac{di_1}{dt} + \frac{1}{C_4} \int i_4 dt - R_2 i_2 - L_3 \frac{di_3}{dt} = e_1 + e_2$
- ☒ $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} + L_3 \frac{di_3}{dt} - \frac{1}{C_4} \int i_4 dt = -e_1 - e_2$
- ☐ $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_3 \frac{di_3}{dt} + \frac{1}{C_4} \int i_4 dt = e_2 - e_1$
- ☐ $R_2 i_2 + L_1 \frac{di_1}{dt} - L_3 \frac{di_3}{dt} + \frac{1}{C_4} \int i_4 dt = e_1 - e_2$

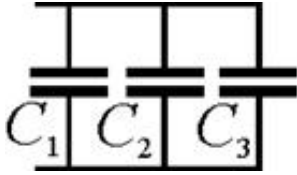
Время ответа

27.11.2013 11:38:39

Оценка системы

1

Название кадра	frame22114 (№22114)
Задание	<p>Укажите правильное выражение для эквивалентной</p>  <p>ИНДУКТИВНОСТИ</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $L = L_1 + L_2 + L_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3 / (L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1)$</p>
Время ответа	27.11.2013 11:38:58
Оценка системы	1

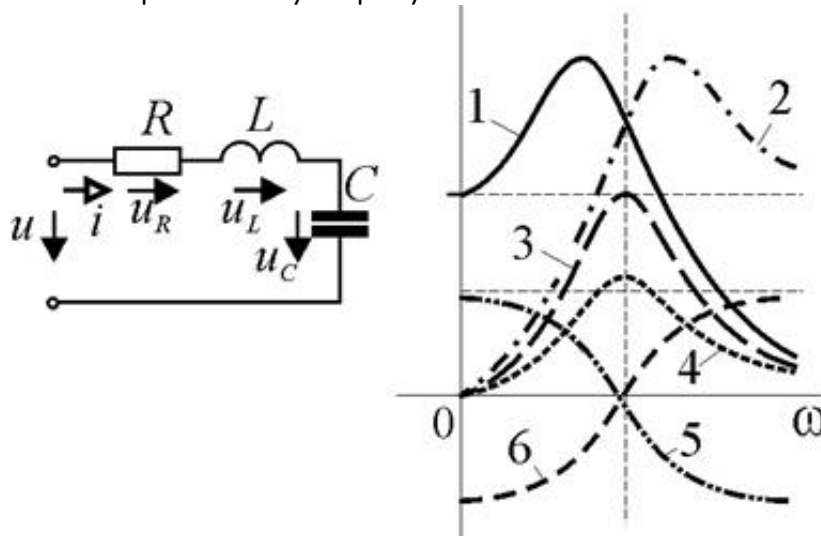
Название кадра	frame22221 (№22221)
Задание	<p>Укажите правильное выражение для эквивалентной ёмкости этой цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $C = C_1 + C_2 + C_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $C = C_1 C_2 C_3$</p> <p><input type="checkbox"/> $C = C_1 C_2 + C_2 C_3 + C_3 C_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $C = C_1 C_2 C_3 / (C_1 C_2 + C_2 C_3 + C_3 C_1)$</p>
Время ответа	27.11.2013 11:39:22
Оценка системы	1

Название кадра

frame22620 (№22620)

Задание

Укажите резонансную кривую тока

**Ответ студента**

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Время ответа

27.11.2013 11:41:38

Оценка системы

1



Название кадра	frame22704 (№22704)
Задание	Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} < 1$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} > 1$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} = 1$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} > \pi$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} < \pi$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} = \pi$</p>
Время ответа	27.11.2013 11:43:32
Оценка системы	1




Название кадра	frame21310 (№21310)
Задание	Укажите функцию, соответствующую комплексному току $\underline{I} = 7,07 e^{j\pi/6}$
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $10 \sin(314t + \pi/6)$</p> <p><input type="checkbox"/> $10 \sin(314t - \pi/6)$</p> <p><input type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t + \pi/6)$</p> <p><input type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t - \pi/6)$</p>
Время ответа	29.11.2013 13:27:13
Оценка системы	1

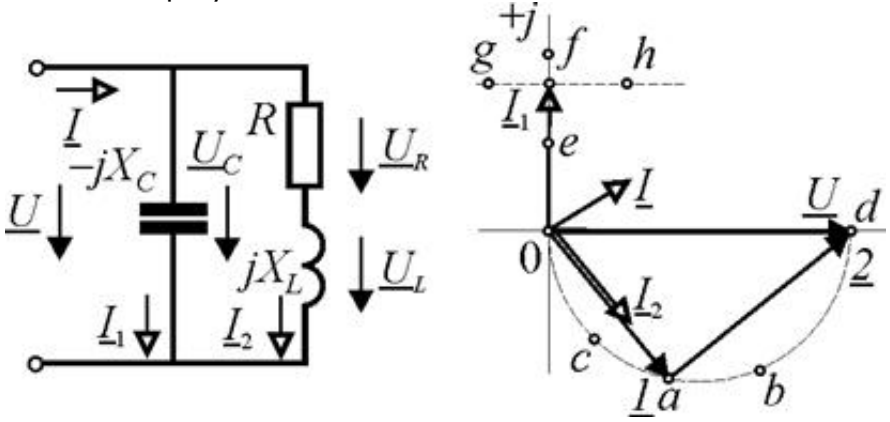


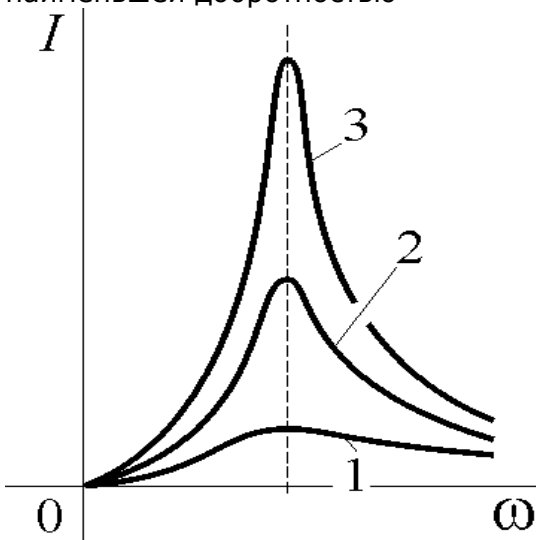
Название кадра	frame21419 (№21419)
Задание	Комплексные амплитуды тока и напряжения резистивного элемента равны $\underline{I}_m = 1,5e^{j\pi/4}$ А и $\underline{U}_m = 10,0e^{j\pi/4}$ В. Укажите среднее значение мощности в Вт.
Ответ студента	<div>7.5</div>
Время ответа	29.11.2013 13:29:40
Оценка системы	1



Название кадра	frame21513 (№21513)
Задание	Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $\underline{I} = 5e^{j3\pi/8}$ А и $\underline{U} = 200e^{j\pi/8}$ В. Чему равно активное напряжение на этом участке в В?
Ответ студента	<div>141.4214</div>
Время ответа	29.11.2013 13:32:16
Оценка системы	1

Название кадра	frame22119 (№22119)
Задание	<p>Как изменится эквивалентное индуктивное сопротивление этой цепи, если частота питания уменьшится вдвое?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> увеличится вдвое</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> уменьшится вдвое</p> <p><input type="checkbox"/> уменьшится втрое</p> <p><input type="checkbox"/> увеличится втрое</p> <p><input type="checkbox"/> останется прежним</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	29.11.2013 13:35:04
Оценка системы	1

Название кадра	frame22412 (№22412)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при увеличении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f <input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> h <input checked="" type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	29.11.2013 13:43:36
Оценка системы	1

Название кадра	frame22624 (№22624)
Задание	<p>Укажите резонансную кривую, соответствующую контуру с наименьшей добротностью</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	29.11.2013 13:44:31
Оценка системы	1



Название кадра	frame21314 (№21314)
Задание	Укажите функции, соответствующие комплексной амплитуде тока $\underline{I}_m = 7,07(-1 + j)$
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $10 \sin(314t + 3\pi/4)$ <input type="checkbox"/> $10 \sin(1000t + 3\pi/4)$ <input type="checkbox"/> $10 \sin(314t - \pi/4)$ <input type="checkbox"/> $7,07 \sin(1000t + 3\pi/4)$ <input type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t - \pi/6)$
Время ответа	16.10.2013 11:54:47
Оценка системы	,5



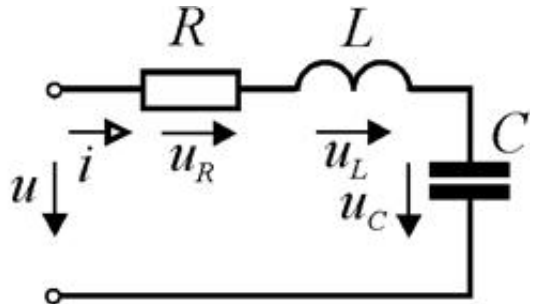
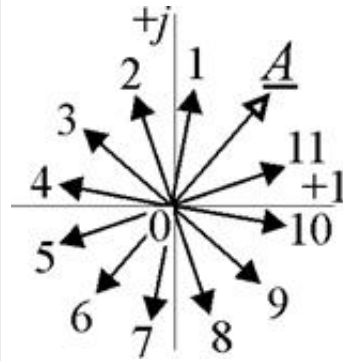
Название кадра	frame21518 (№21518)
Задание	Комплексная проводимость участка электрической цепи равна $\underline{Y} = 3 - j4$ См. Чему равно полное сопротивление участка в Ом?
Ответ студента	<div>0.2</div>
Время ответа	16.10.2013 12:02:38
Оценка системы	1

Название кадра

frame22109 (№22109)

Задание

Вектор A соответствует току на этом участке цепи. Укажите ближайшее положение, которое займёт этот вектор при уменьшении частоты питания.



Ответ студента

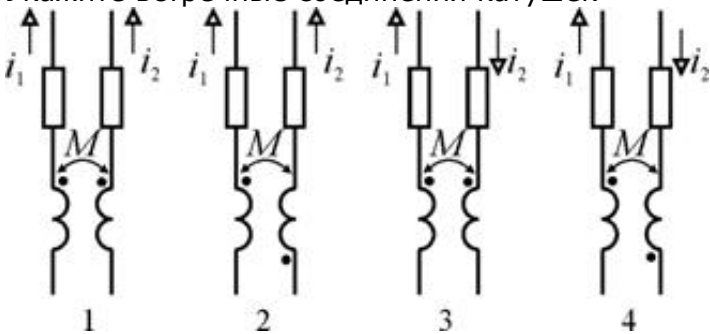
- ☒ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6
☐ 7
☐ 8
☐ 9
☐ 10
☐ 11

Время ответа

16.10.2013 12:07:56

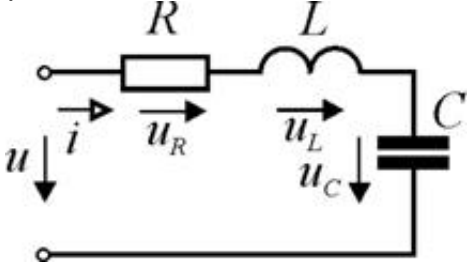
Оценка системы

1

Название кадра	frame22701 (№22701)
Задание	<p>Укажите встречные соединения катушек</p>  <p>1 2 3 4</p>
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> 1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3</p> <p><input type="checkbox"/> 4</p>
Время ответа	16.10.2013 12:23:18
Оценка системы	1



Название кадра	frame21501 (№21501)
Задание	Ток и падение напряжения на участке электрической цепи равны $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$ А и $u = 150 \sin(314t + \pi/3)$ В. Какой характер имеет сопротивление этого участка?
Ответ студента	<div><input type="checkbox"/> активно-ёмкостный</div> <div><input type="checkbox"/> активный</div> <div><input type="checkbox"/> индуктивный</div> <div><input type="checkbox"/> ёмкостный</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> активно- индуктивный</div>
Время ответа	29.11.2013 14:32:12
Оценка системы	1

Название кадра	frame22607 (№22607)
Задание	<p>Как изменится резонансная частота в этой цепи, если ёмкость C увеличить вдвое?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> останется прежней</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p> <p><input type="checkbox"/> увеличится вдвое</p> <p><input type="checkbox"/> уменьшится вдвое</p> <p><input type="checkbox"/> увеличится в 1,41 раза</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> уменьшится в 1,41 раза</p>
Время ответа	29.11.2013 14:40:51
Оценка системы	1

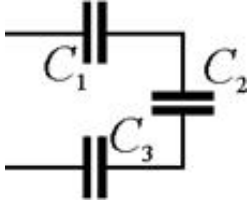


Название кадра	frame21311 (№21311)
Задание	Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $\underline{I}_m = 7,07 e^{j\pi/6}$
Ответ студента	<input type="checkbox"/> $10 \sin(314t + \pi/6)$ <input type="checkbox"/> $10 \sin(314t - \pi/6)$ <input checked="" type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t + \pi/6)$ <input type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t - \pi/6)$
Время ответа	26.11.2013 13:57:39
Оценка системы	1



Название кадра	frame21425 (№21425)
Задание	Как изменится амплитуда тока в ёмкостном элементе, если при том же напряжении его сопротивление уменьшится в два раза?
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> останется прежней</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> увеличится в два раза</p> <p><input type="checkbox"/> уменьшится в два раза</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	26.11.2013 13:59:05
Оценка системы	1



Название кадра	frame22120 (№22120)
Задание	<p>Укажите правильное выражение для эквивалентной ёмкости</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> $C = C_1 + C_2 + C_3$ <input type="checkbox"/> $C = C_1 C_2 C_3$ <input type="checkbox"/> $C = C_1 C_2 + C_2 C_3 + C_3 C_1$ <input checked="" type="checkbox"/> $C = C_1 C_2 C_3 / (C_1 C_2 + C_2 C_3 + C_3 C_1)$ </p>
Время ответа	26.11.2013 14:05:10
Оценка системы	1