



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

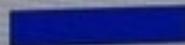
5

Правильно:

Какие утверждения справедливы для трехфазной системы при соединении нагрузки звездой?

- линейный ток равен фазному
- линейный ток равен сумме (разности) трех фазных токов
- линейное напряжение равно фазному
- линейное напряжение равно разности двух фазных напряжений

Общее время:



Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

3

Какие составляющие содержит функция
 $u = 10 + 35 \sin(100t - \pi/6) - 24 \cos(300t)$?

- постоянная составляющая
- основная гармоника
- вторая гармоника
- третья гармоника
- четвертая гармоника
- пятая гармоника

Общее время:



Помощь

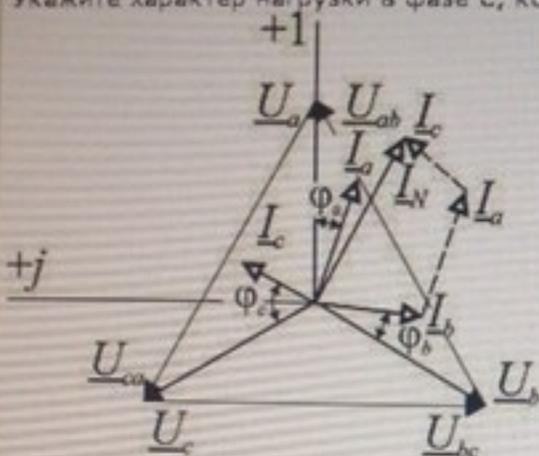
Нет ответа

Пропустить

Ответ гото

Готово

Укажите характер нагрузки в фазе С, которому соответствует эта векторная диаграмма



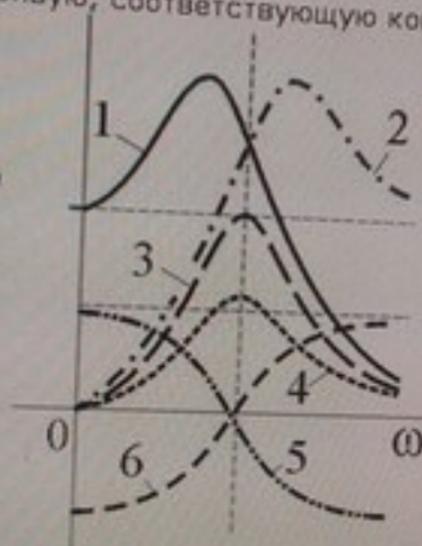
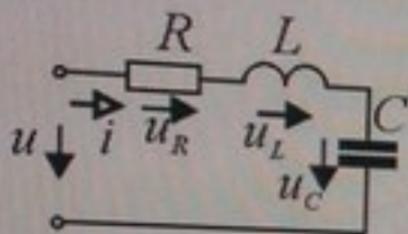
- R
- RL
- RC
- L
- C

Общее время: ██████████

Готово

Информационные ресурсы | [Достижения пользователей](#) | [Портфолио пользователя](#) | Проф

Укажите резонансную кривую, соответствующую контуру с наибольшей добротностью



- 1
 2
 3

недостаточно данных для ответа

Системное сообщение:

de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE

Пройдено: 0

Правильно: -

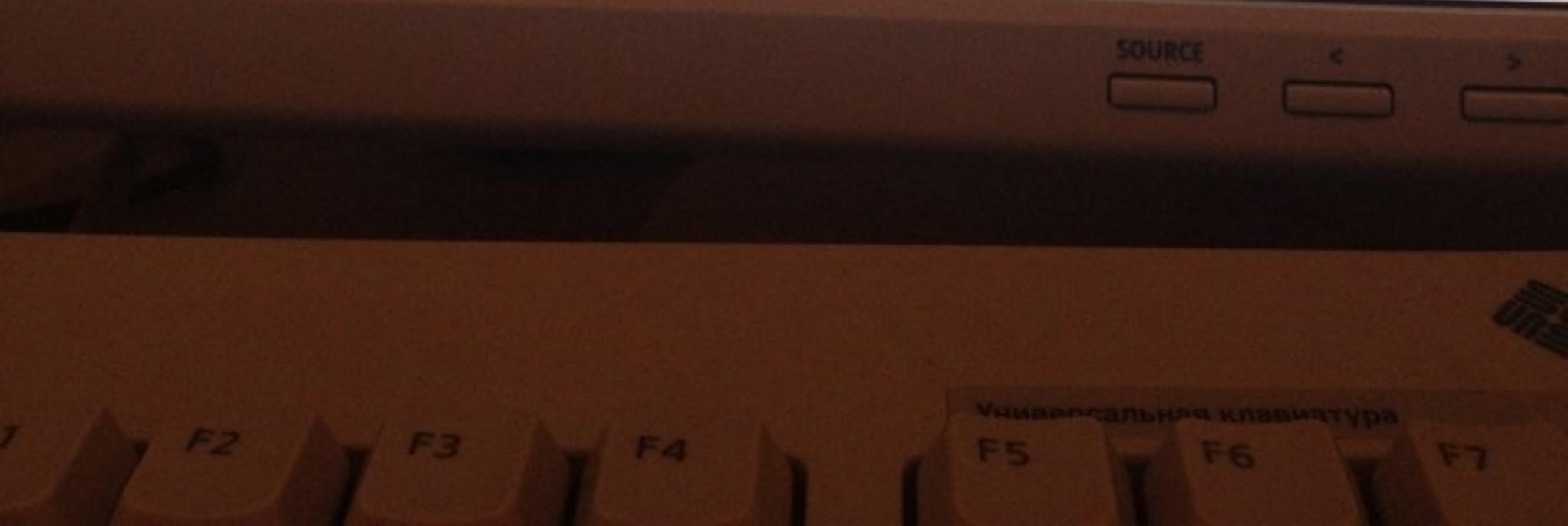
Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $\underline{I}_m = 7,07(-1 + j)$

- $10 \sin(314t + 3\pi/4)$
- $10 \sin(314t - \pi/4)$
- $7,07 \sin(314t + 3\pi/4)$
- $7,07 \sin(314t - \pi/6)$

Общее время:

Помощь Нет ответа Пропустить Ответ готов Завершить

ТОВО



Укажите выражения, справедливые для трехфазной симметричной нагрузки, соединенной звездой с нулевым проводом?

$i_0 = i_a + i_b + i_c$

$\underline{I}_0 = \underline{I}_a + \underline{I}_b + \underline{I}_c$

$I_0 = I_a + I_b + I_c$

$\underline{U}_a + \underline{U}_b + \underline{U}_c = 0$

$U_a + U_b + U_c = 0$



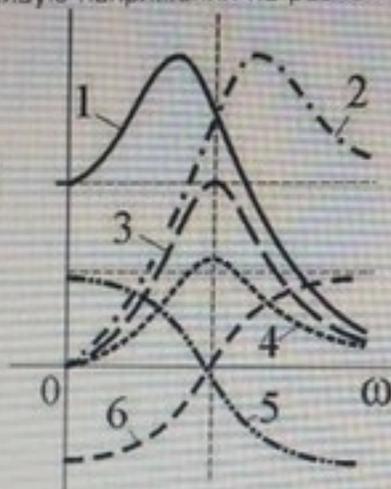
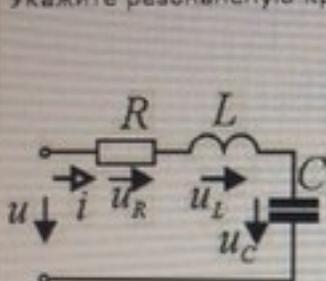
Системное сообщение
Последний ответ
Порядок

у равно действующее значение постоянной составляющей тока $i = 4 + 0,5 \sin(100t - \pi/3) + 0,6 \cos(500t)$ [А]?

2,828

ifmo.ru <https://de.ifmo.ru/server/course/133406/433408/distributedCDE>

Укажите резонансную кривую напряжения на резистивном элементе



1

2

3

4

5

6

Готово

Укажите основное свойство симметрии трёхфазной системы ЭДС?

$e_A + e_B + e_C = 0$

$E_{mA} = E_{mB} = E_{mC}$

$\phi_A = \phi_B = \phi_C$

$\omega_A = \omega_B = \omega_C$

Предыдущий ответ:

Пройдено:

10

Правильно:

-

[1]

Чему равно среднее значение функции $i = 4 + 0,5 \sin(100t - \pi/3) + 0,6 \cos(500t)$ [A]?



Общее время:



Вопрос

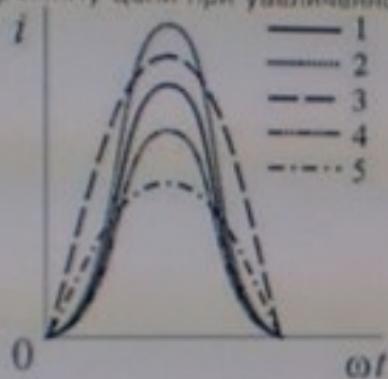
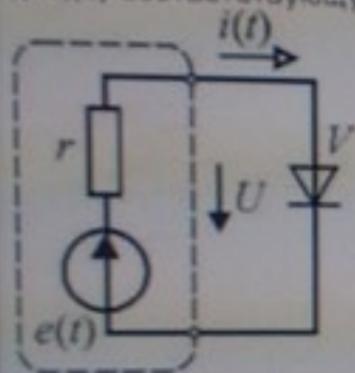
Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

Ток диода V при синусоидальной ЭДС источника $e(t)$ соответствует кривой 1. Укажите кривую тока диода, соответствующую режиму цепи при увеличенной амплитуде синусоидальной ЭДС?



2

 3

 4

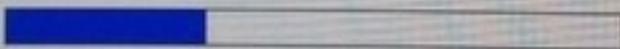
 5

 недостаточно данных для ответа

АНТ
Системное сообщение:
Предыдущий ответ:
Пройдено: 11 Правильно: -

Чему равна мощность постоянной составляющей в Вт, если напряжение и ток в цепи равны $u = 10 + 100 \sin(100t - \pi/6) + 32 \sin(500t)$ [В] и $i = 4 + 1,41 \sin(100t - \pi/3) + 0,707 \cos(500t)$ [А]?

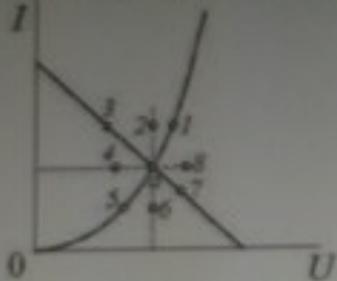
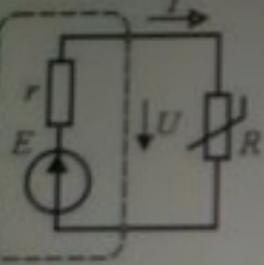
40

Общее время:  00:39:56

- Помощь
- Нет ответа
- Пропустить
- Ответ готов
- Завершить

Готово 

В какое положение может сместиться рабочая точка в при увеличении ЭДС источника E ?



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 1

Правильно: -

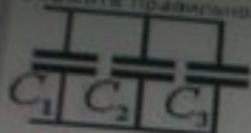
Комплексная амплитуда тока в индуктивном элементе равна $\underline{I}_m = 0,5$ А. Чему равно действующее значение напряжения на индуктивном элементе в В, если $X_L = 10$ Ом?

3,536

Как соотносятся между собой эффективное и действующее значения синусоидальной величины?

- эффективное значение в 1,41 раз меньше действующего
- эффективное значение в 1,41 раз больше действующего
- эффективное значение в 0,63 раза меньше действующего
- эффективное значение в 0,63 раза больше действующего
- эффективное значение равно действующему

Укажите правильное выражение для эквивалентной емкости этой цепи



- $C = C_1 + C_2 + C_3$
- $C = C_1 C_2 C_3$
- $C = C_1 C_2 + C_2 C_3 + C_3 C_1$
- $C = C_1 C_2 C_3 / (C_1 C_2 + C_2 C_3 + C_3 C_1)$

Общее время:



00:51:13

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

Готово

Электрические цепи постоянного тока в статическом режиме

Общая электротехника. Часть 1. Рубежный

Электрические цепи однофазного переменного синусоидального тока

AcademicNT // Электронный тест (аттестация) - Mozi

ifmo.ru https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE



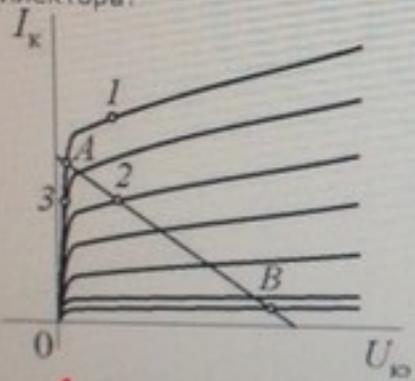
Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 14

Правильно: -

Куда переместится рабочая точка A, если уменьшится сопротивление нагрузки коллектора?



- 1
- 2
- 3
- недостаточно данных для ответа

Общее время: 00:34:27

Помощь Нет ответа Пропустить Ответ готов Завершить

Готово

ifmo.ru <https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433405/distributedCDE>

Системное сообщение:

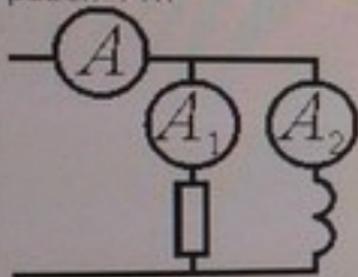
Предыдущий ответ:

Пройдено: 6

Правильно: -

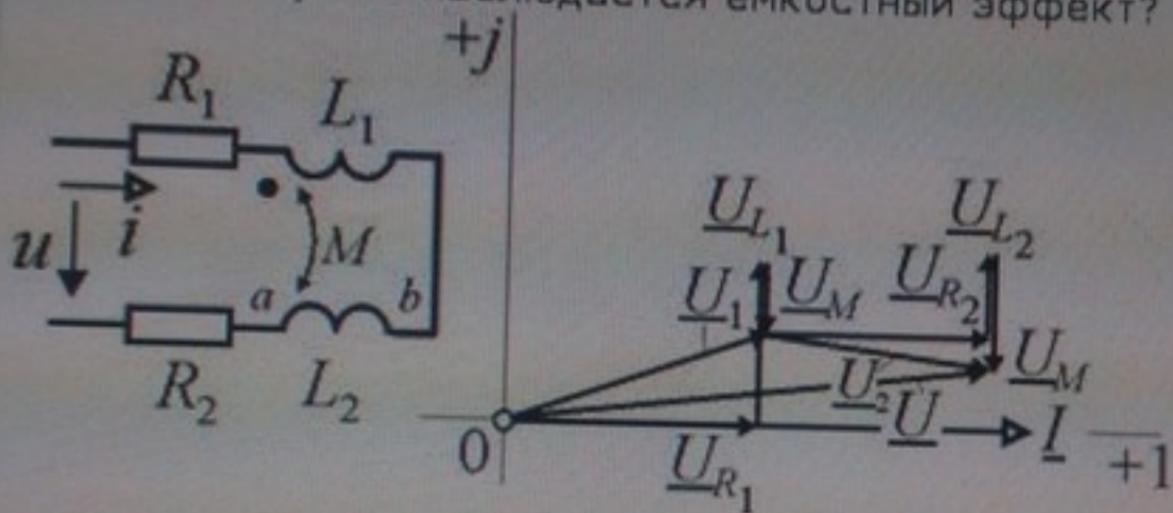
[1]

Входной ток цепи равен 5 А. Что показывает первый амперметр, если ток в индуктивном элементе равен 4 А?

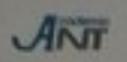


3

В какой катушке наблюдается ёмкостный эффект?



- 1
- 2
- в обеих катушках

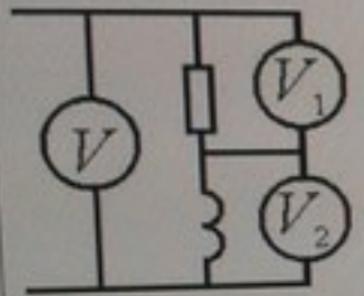


Системное сообщение:
Предыдущий ответ:
Пройдено: 5

Правильно: -

[1]

Первый и второй вольтметры показывают напряжения 4 В и 3 В. Чему равно напряжение на входе цепи?

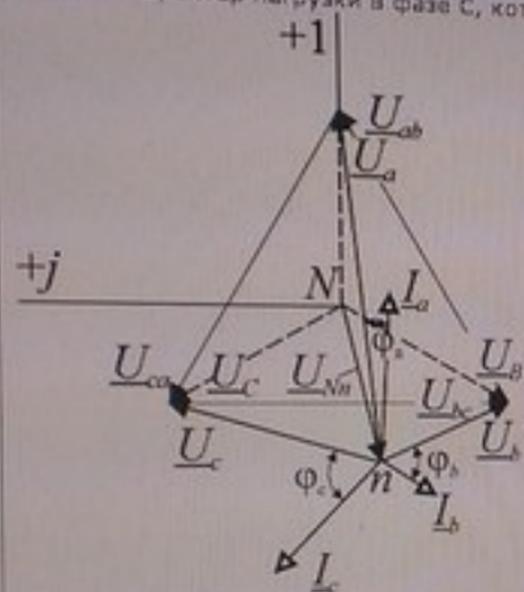


5

Какие составляющие содержит функция $u = 10 + 35 \sin(100t - \pi/6) - 24 \cos(300t)$?

- постоянная составляющая
- основная гармоника
- вторая гармоника
- третья гармоника
- четвертая гармоника
- пятая гармоника

Укажите характер нагрузки в фазе С, которому соответствует эта векторная диаграмма

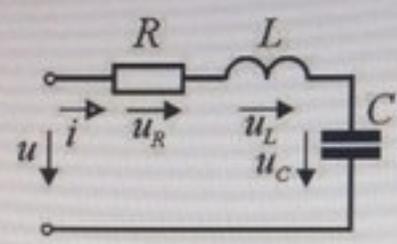
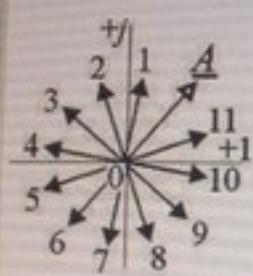


- R
- RL
- RC
- L
- C

Готово

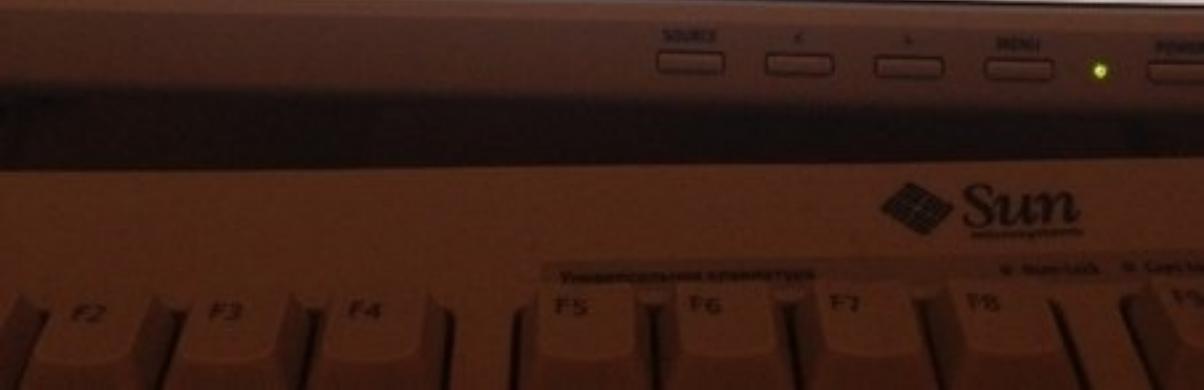
https://www.google.ru/search?q=.../333406/433408/d.../view/6000

Вектор A соответствует току на этом участке цепи. Укажите возможные положения вектора входного напряжения, если $X_L < X_C$



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

Готово



- Электрические цепи постоянного тока в статическом режиме
- Общая электротехника. Часть 1. Рубежный
- Электрические цепи однофазного переменного синусоидального тока
- Общ AcademicNT // Электронный тест (аттестация) -

[ifmo.ru https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE](https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE)



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 10

Правильно:

Чему равно действующее пятой гармоники тока
 $i = 4 + 1,41 \sin(100t - \pi/3) + 0,707 \cos(500t)$ [A]?

0,5

Общее время:



Помощь

Нет ответа

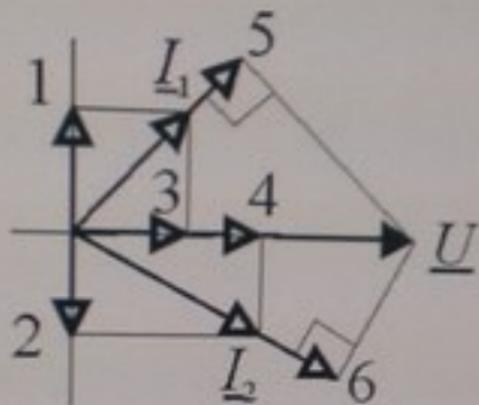
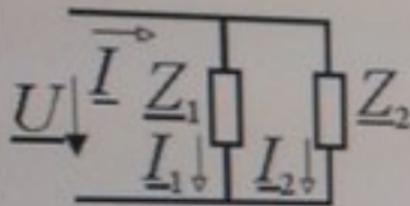
Пропустить

Ответ готов

Готово

Зав

Укажите вектор реактивной составляющей тока в первой ветви \underline{I}_1

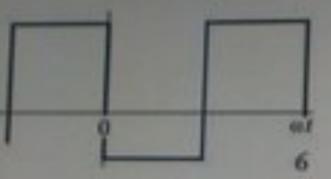
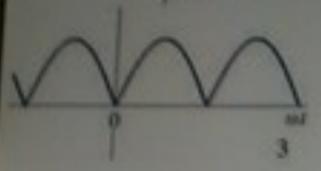
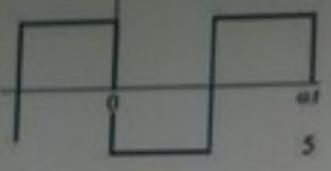
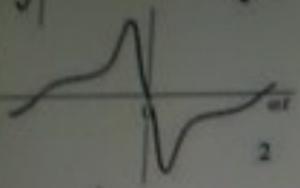
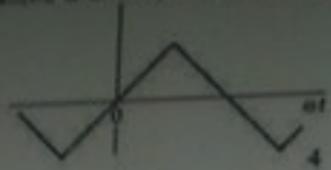
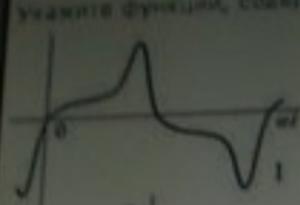


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Укажите правильное выражение для реактивной мощности цепи несинусоидального тока

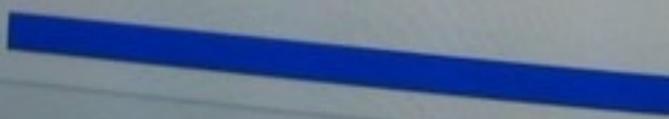
- $U_0 I_0 + U_1 I_1 \cos \varphi_1 + \dots + U_k I_k \cos \varphi_k$
- $U_0 I_0 \cos \varphi_0 + U_1 I_1 \cos \varphi_1 + \dots + U_k I_k \cos \varphi_k$
- $U_0 I_0 + U_1 I_1 \sin \varphi_1 + \dots + U_k I_k \sin \varphi_k$
- $U_0 I_0 \sin \varphi_0 + U_1 I_1 \sin \varphi_1 + \dots + U_k I_k \sin \varphi_k$
- $U_1 I_1 \sin \varphi_1 + \dots + U_k I_k \sin \varphi_k$

Укажите функции, содержащие в спектре постоянную составляющую



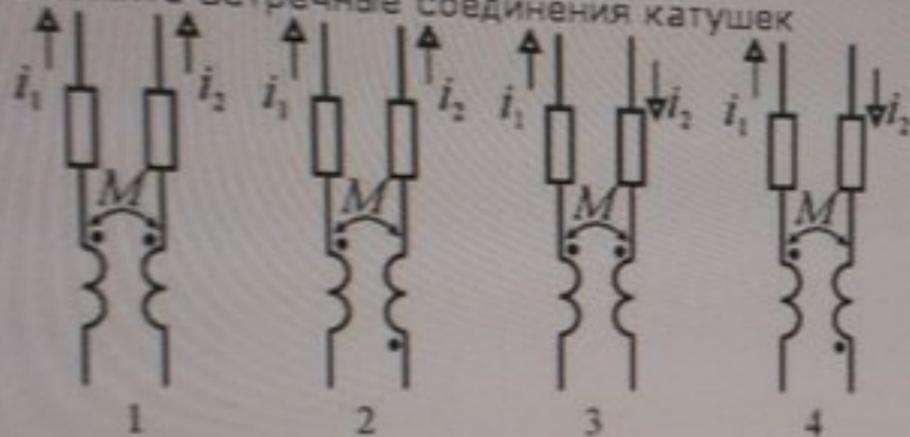
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Общее время:



Готово

Укажите встречные соединения катушек



1

2

3

4

Общее время:



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

3

Правильно:

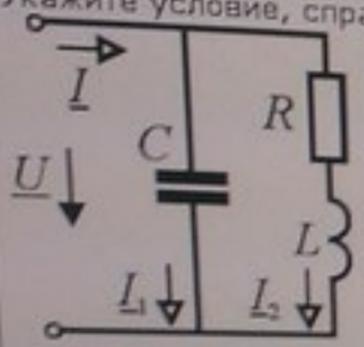
-



Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $\underline{I} = 10e^{j\pi/6}$ А и $\underline{U} = 90e^{j\pi/6}$ В.
Чему равно активное сопротивление этого участка в Ом?

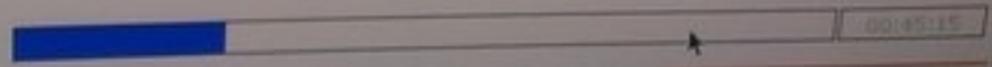
9

Укажите условие, справедливое для этой цепи в диапазоне частот ниже резонансной



- $\varphi > 0$
- $\varphi < 0$
- $\varphi = 0$

Общее время:



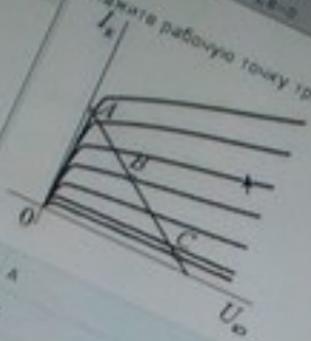
Помощь Нет ответа Пропустить Ответ готов Завершить

Готово

- Общая электротехника. Ча...
- Обучающий тест
- Аттестующий тест
- Общая электротехника. Ча...
- Обучающий тест
- Аттестующий тест

2013/2014
200400 52 03 - Оптика-Электротехника
3
Электронный тест (аттестация)
Системное сообщение
Грехуцкий Олег
14

Укажите рабочую точку транзистора в режиме отсечки



- A
- B
- C

Общая время:

Готово

Поиск

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

[27] Таймер: 00:26:50

Sum

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

1

Правильно:

-



Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $\underline{I}_m = 7,07(-1 + j)$



$10 \sin(314t + 3\pi/4)$



$10 \sin(314t - \pi/4)$



$7,07 \sin(314t + 3\pi/4)$



$7,07 \sin(314t - \pi/6)$

Какие утверждения справедливы для трехфазной системы при соединении нагрузки звездой? [1]

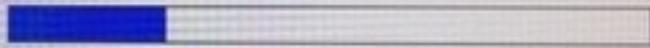
- линейный ток равен фазному
- линейный ток равен сумме (разности) трех фазных токов
- линейное напряжение равно фазному
- линейное напряжение равно разности двух фазных напряжений

Укажите гармоники, входящие в спектр функции

$$i = 0,5 \sin(100t - \pi/3) + 0,6 \cos(500t) + 0,1 \sin(700t + \pi/8)?$$

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Общее время:



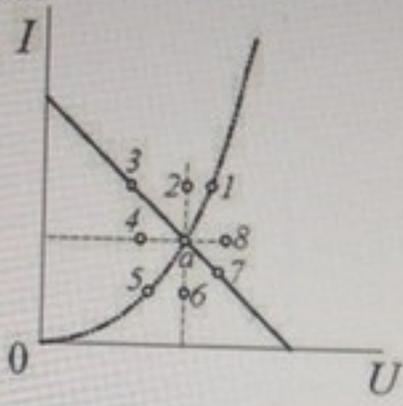
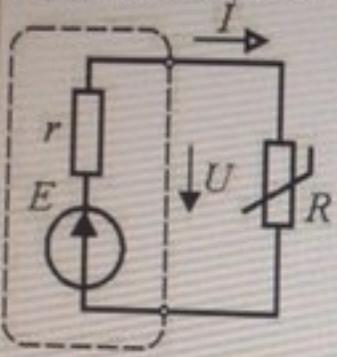
00:44

Помощь Нет ответа Пропустить Ответ готов Завершить

Готово



В какое положение может сместиться рабочая точка a при уменьшении внутреннего сопротивления r ?



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Готово

Укажите комплексную амплитуду тока $I = 10 \sin(314t + \pi/4)$

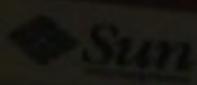
- $10e^{j\pi/4}$
- $10(\sqrt{2}/2 + j\sqrt{2}/2)$
- $10\sqrt{2}(1 + j)/2$
- $10e^{j(314 + \pi/4)}$
- $10(\sqrt{2}/2 + j\sqrt{2}/2)e^{j\pi/4}$
- $10e^{\pi/4}$

Общее время:

-
-
-
-
-

[Достижения пользователей](#) | [Портфолио пользователя](#) | [Профиль пользователя](#) | [Сетевое общение](#)

Таймер: 01:10:38



Пройдено:

1

Правильно:

[1]

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?

- активно-ёмкостный
- активный
- индуктивный
- ёмкостный
- активно-индуктивный

Общее время:

00:58.00

Поночь

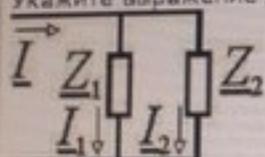
Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

Укажите выражение для комплексного сопротивления этого участка цепи



$$Z = \frac{Z_1 Z_2}{Z_1 + Z_2}$$



$$Z = \frac{Z_1 + Z_2}{Z_1 Z_2}$$



$$Z = Z_1 + Z_2$$



$$Z = Z_1 Z_2$$

Общее время:



Готово

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Информационные ресурсы | Достижения пользователей | Портфолио пользователя



Укажите функцию, соответствующую комплексному току $\underline{I} = j7,07e^{j\pi/6}$

$10 \sin(314t + 2\pi/3)$

$10 \sin(314t + \pi/6)$

$10 \sin(314t - \pi/6)$

$7,07 \sin(314t + \pi/6)$

$7,07 \sin(314t + 2\pi/3)$

$7,07 \sin(314t - \pi/6)$

исходная величина записана неверно

Общее время:

00:59:49

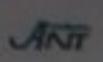
Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

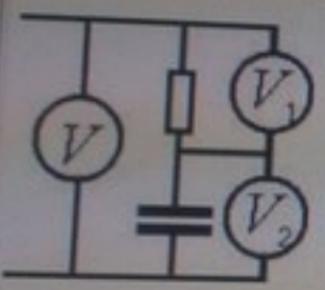


Системное сообщение:
Предыдущий ответ:
Пройдено: 2

Правильно: -

[1]

Первый и второй вольтметры показывают напряжения 7 В и 7 В. Чему равно напряжение на входе цепи?



9,9

Ал

Системное сообщение

Предыдущий ответ

Пройдено:

1

Правильно

Комплексные амплитуды тока и напряжения резистивного элемента равны $\underline{I}_m = 1,5e^{j\omega t/4}$ А и $\underline{U}_m = 10,0e^{j\omega t/4}$ В. Укажите среднее значение мощности в Вт.

7,5

ifmo.ru https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433405/distributedCDE

ANT

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

2

Правильно:

-

[!]

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.

7,5



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

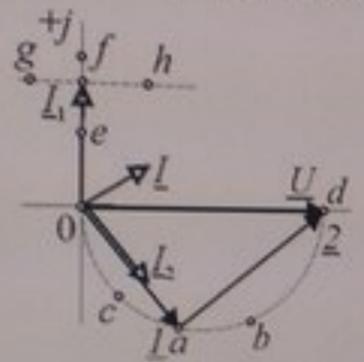
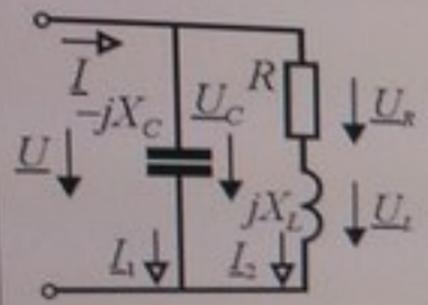
Пройдено:

8

Чему равен период функции $i = 1,2 + 0,75 \sin(628t - \pi/4) + 0,6 \sin(1884t)$ в [мс]?

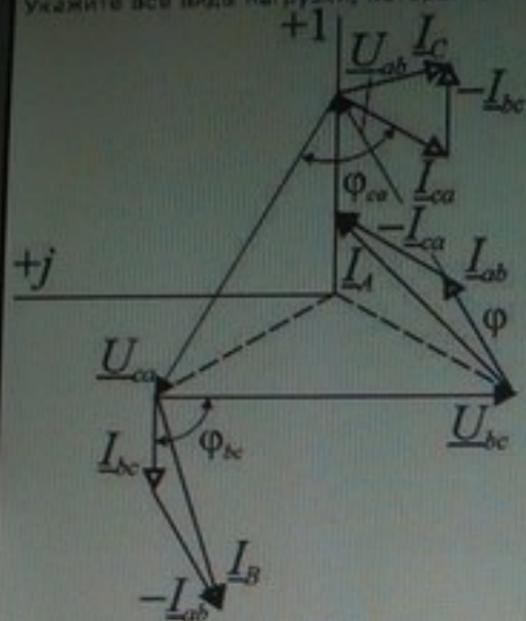
70

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



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

Укажите все виды нагрузки, которым соответствует эта векторная диаграмма

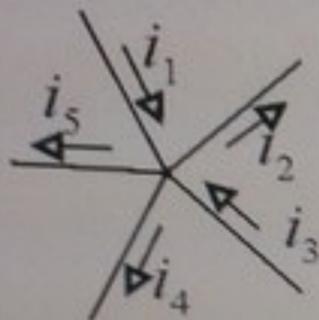


- симметричная звезда с нулевым проводом
- симметричная звезда без нулевого провода
- несимметричная звезда с нулевым проводом
- несимметричная звезда без нулевого провода
- симметричный треугольник
- несимметричный треугольник

Общее время:

Готово

Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



$i_1 + i_3 = i_4 + i_5 + i_2$

$i_1 - i_2 + i_3 - i_4 - i_5 = 0$

$i_5 + i_4 - i_1 + i_2 - i_3 = 0$

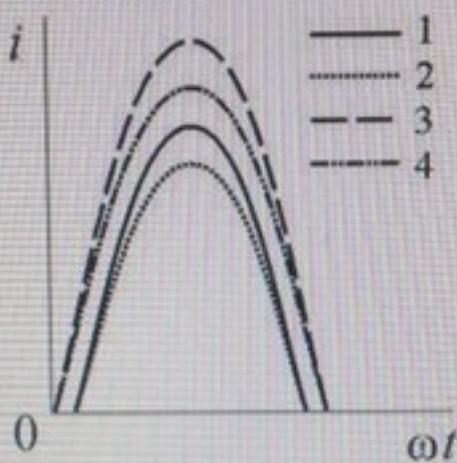
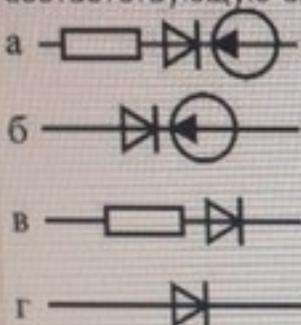
$i_1 + i_2 = i_3 + i_4 + i_5$

$i_1 + i_2 - i_5 - i_3 - i_4 = 0$

Общее время:

Соединение с mc.yandex.ru...

Укажите кривую тока через диод в цепи с синусоидальным источником ЭДС, соответствующую схеме замещения г



- 1
- 2
- 3
- 4
- недостаточно данных для ответа

Общее время: 00:37:27

Готово

5:00

2013/2014

200400.62.05 - Оптико-электронные приборы и системы

Общая электротехника

3

ические цепи постоянного тока в статическом режиме
электротехника. Часть 1. Рубежный
ические цепи однофазного переменного синусоидального тока

AcademicNT // Электронный тест (аттестация) - Mozilla Firefox

ifmo.ru https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 7

Правильно: -

Укажите выражения, справедливые для трехфазной симметричной нагрузки, соединенной звездой с нулевым проводом?

- $I_0 = I_a + I_b + I_c$
- $I_0 = I_a + I_b + I_c$
- $I_0 = I_a + I_b + I_c$
- $U_a + U_b + U_c = 0$
- $U_a + U_b + U_c = 0$

Общее время:



00:45:5

Понять

Нет ответа

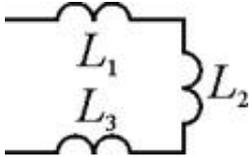
Пропустить

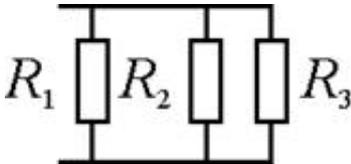
Ответ готов

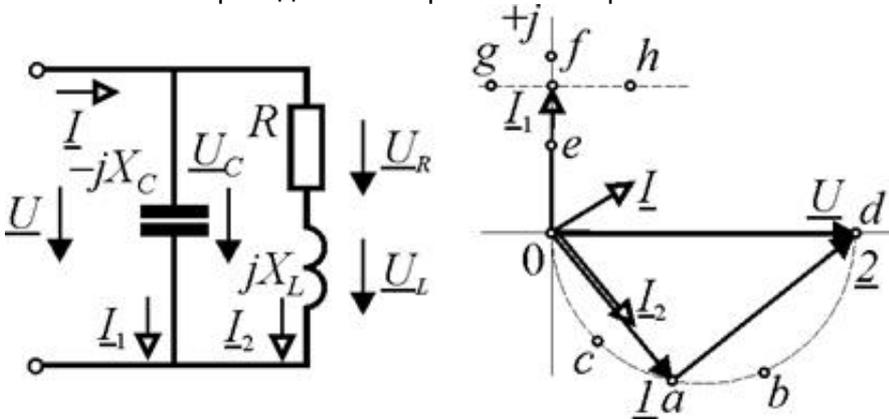
Завершить

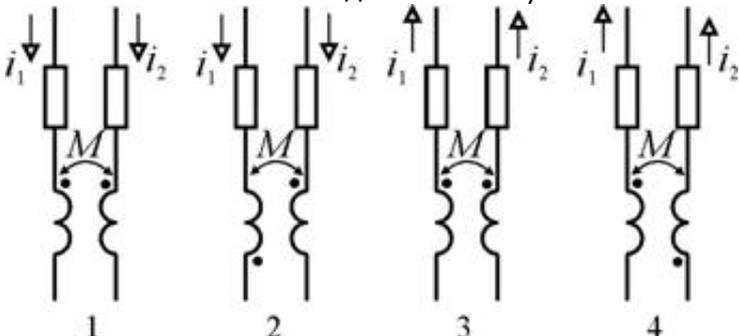
Готово

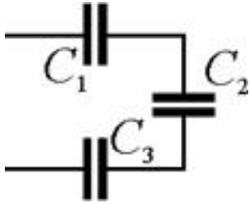
Информационные ресурсы | Достижения пользователей | Портфолио пользователя | Профиль пользователя | Сетевые ресурсы

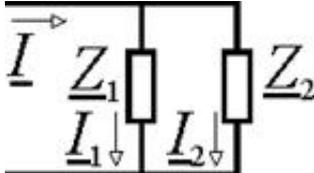
Название кадра	frame22117 (№22117)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная индуктивность этой цепи L [Гн], если $L_1 = L_2 = L_3 = 15$ Гн?</p> 
Ответ студента	<input type="text" value="45"/>
Время ответа	29.11.2013 15:39:13
Оценка системы	1

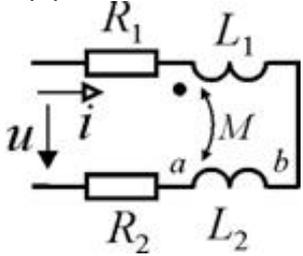
Название кадра	frame22216 (№22216)
Задание	<p>Чему равно эквивалентное сопротивление этой цепи в Ом, если $R_1 = R_2 = R_3 = 15 \text{ Ом}$?</p>  <p>The diagram shows three resistors, labeled R_1, R_2, and R_3, connected in parallel. Each resistor is represented by a vertical rectangle. They are connected to a common top wire and a common bottom wire.</p>
Ответ студента	<input type="text" value="5"/>
Время ответа	29.11.2013 15:41:32
Оценка системы	1

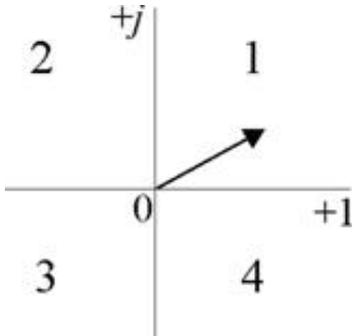
Название кадра	frame22400 (№22400)
Задание	<p>Укажите вектор падения напряжения на резистивном элементе</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	29.11.2013 15:41:39
Оценка системы	0

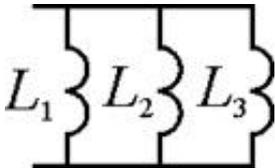
Название кадра	frame22703 (№22703)
Задание	<p>Укажите согласные соединения катушек</p> 
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Время ответа	29.11.2013 15:42:13
Оценка системы	,5

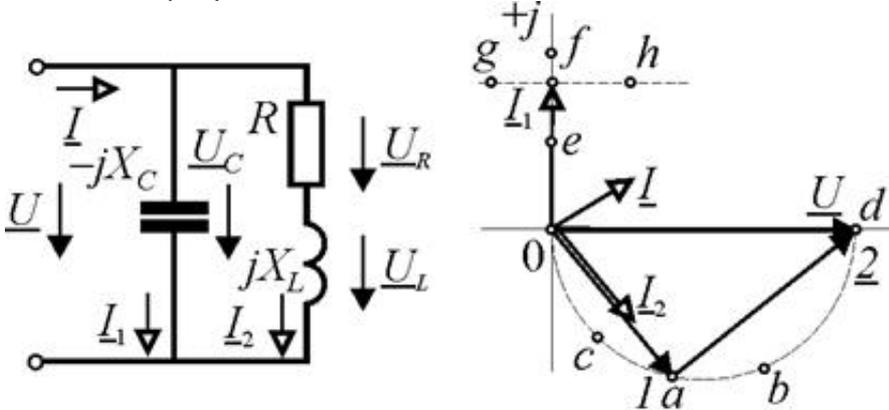
Название кадра	frame22121 (№22121)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи C [мкФ], если $C_1 = 5$ мкФ?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> $C > 5$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $C < 5$</p> <p><input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа</p>
Время ответа	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

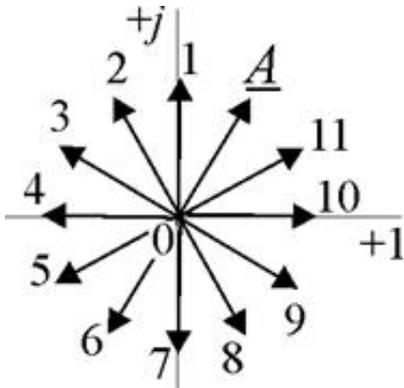
Название кадра	frame21433 (№21433)
Задание	<p>На рисунке изображён вектор напряжения в ёмкостном элементе. В каком квадранте находится вектор тока?</p>  <p>The diagram shows a complex plane with a horizontal axis labeled '+1' and a vertical axis labeled '+j'. The origin is marked '0'. The four quadrants are numbered: 1 in the top-right, 2 in the top-left, 3 in the bottom-left, and 4 in the bottom-right. A vector with an arrowhead is drawn from the origin into the first quadrant.</p>
Ответ студента	<input type="text" value="2"/>
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

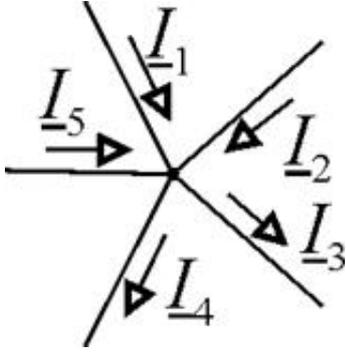
Название кадра	frame22413 (№22413)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при уменьшении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f <input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> h <input checked="" type="checkbox"/>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

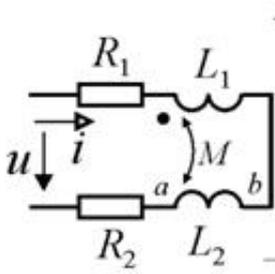
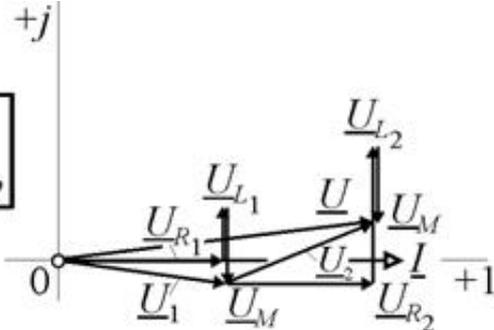
Название кадра	frame22700 (№22700)
Задание	<p>Укажите согласные соединения катушек</p> <p>1 2 3 4</p>
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> 1</p> <p><input type="checkbox"/> 2</p> <p><input type="checkbox"/> 3</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4</p>
Время ответа	28.11.2013 16:34:18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

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

Название кадра	frame21319 (№21319)
Задание	<p>Укажите номер положения, которое займёт вектор \underline{A} после умножения на оператор поворота $-\sqrt{3}/2 - j/2$</p> 
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	<input type="text" value="3.536"/>
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"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 = \underline{I}_3 + \underline{I}_4$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = \mathbf{0}$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $\underline{I}_3 + \underline{I}_4 - \underline{I}_1 - \underline{I}_2 - \underline{I}_5 = \mathbf{0}$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 = \underline{I}_3 + \underline{I}_4 + \underline{I}_5$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 - \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = \mathbf{0}$</p>
Время ответа	05.12.2013 11:54:02
Оценка системы	1

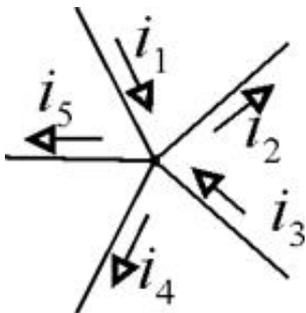
Название кадра	frame22709 (№22709)
Задание	<p>При каких условиях векторная диаграмма будет соответствовать схеме замещения?</p>  
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> начало второй обмотки в точке a <input type="checkbox"/> начало второй обмотки в точке b <input type="checkbox"/> $L_1 < M$ <input checked="" type="checkbox"/> $L_2 < M$ <input checked="" type="checkbox"/> $L_1 > M$ <input type="checkbox"/> $L_2 > M$ <input type="checkbox"/> векторная диаграмма не может соответствовать этой схеме замещения </p>
Время ответа	05.12.2013 12:07:27
Оценка системы	0

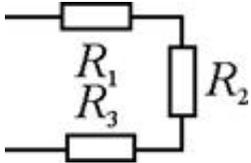
Название кадра	frame21103 (№21103)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие эффективным значениям величин
Ответ студента	<input type="checkbox"/> I_m <input type="checkbox"/> U_m <input type="checkbox"/> E_m <input checked="" type="checkbox"/> I <input checked="" type="checkbox"/> U <input checked=""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

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

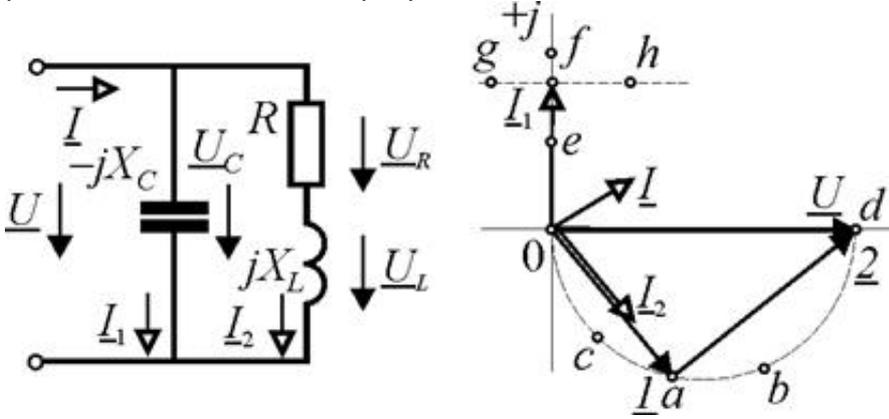
Название кадра	frame21411 (№21411)
Задание	Напряжение на индуктивном элементе равно $u = 10 \sin(314t + 2\pi/3)$ В. Чему равна начальная фаза тока в индуктивном элементе в град?
Ответ студента	<input type="text" value="30"/>
Время ответа	28.11.2013 14:22:09
Оценка системы	1

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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 60px;">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	60
Время ответа	28.11.2013 14:26:08
Оценка системы	1

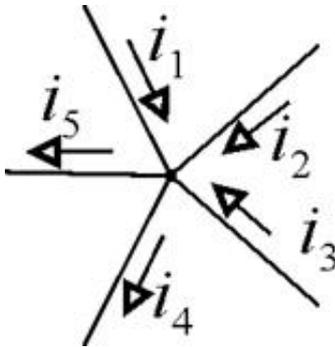
Название кадра	frame22229 (№22229)
Задание	Напряжение на двух параллельно соединённых конденсаторах равно $u = 8 \sin(2000t + 10^\circ) \text{ В}$. Какой конденсатор обладает большей добротностью, если токи в них равны $i_1 = .5 \sin(2000t + 85^\circ) \text{ А}$; $i_2 = .8 \sin(2000t + 75^\circ) \text{ А}$?
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

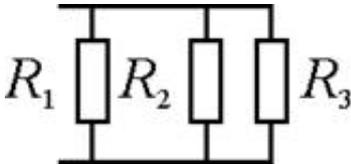
Название кадра	frame22405 (№22405)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при увеличении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	28.11.2013 14:29:52
Оценка системы	1

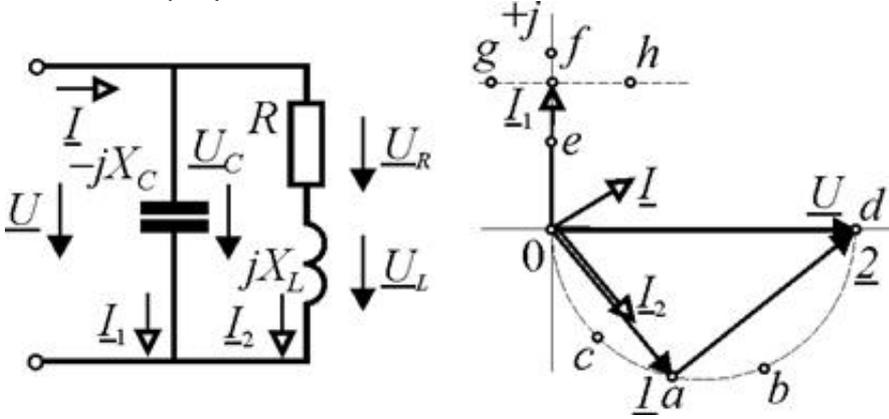
Название кадра	frame22705 (№22705)
Задание	Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $L_1 + L_2 - 2M > 0$ <input type="checkbox"/> $L_1 + L_2 - 2M < 0$ <input type="checkbox"/> $L_1 + L_2 - 2M = 0$ <input type="checkbox"/> $L_1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

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

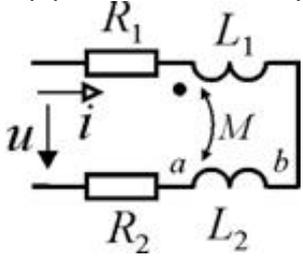
Название кадра	frame21509 (№21509)
Задание	Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $\underline{I} = 10e^{j\pi/6}$ А и $\underline{U} = 80e^{j2\pi/3}$ В. Чему равно реактивное сопротивление этого участка в Ом?
Ответ студента	<input type="text" value="8"/>
Время ответа	26.11.2013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

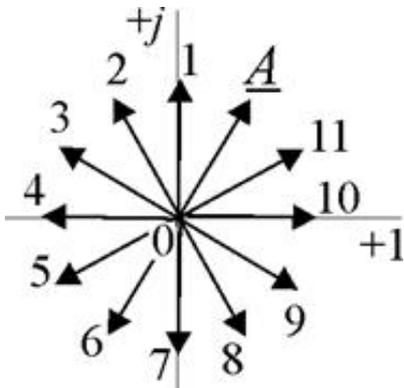
Название кадра	frame21603 (№21603)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$ <input checked="" type="checkbox"/> $i_1 + i_2 - i_5 + i_3 - i_4 = 0$ <input checked="" type="checkbox"/> $i_4 + i_5 = i_1 + i_2 + i_3$ <input type="checkbox"/> $i_1 + i_2 = i_3 + i_4 + i_5$ <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	Каким будет эквивалентное сопротивление этой цепи R [Ом], если $R_1 = 15$ Ом? 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> $R > 15$ <input checked="" type="checkbox"/> $R < 15$ <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
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

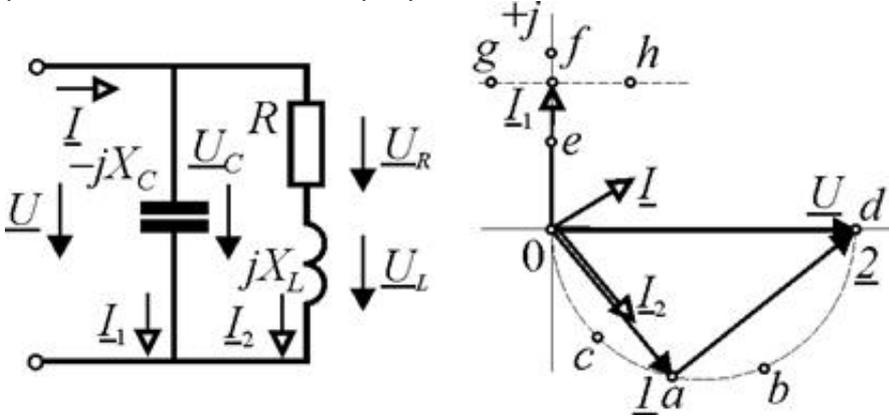
Название кадра	frame22601 (№22601)
Задание	Укажите минимальное число индуктивных элементов в электрической цепи, необходимое для возникновения режима резонанса
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> любое число,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

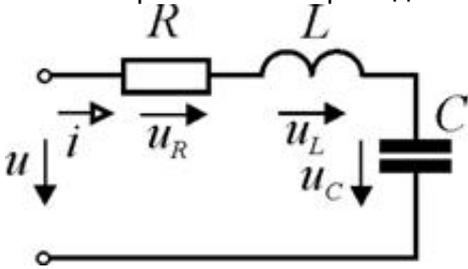
Название кадра	frame22714 (№22714)
Задание	<p>При каком включении катушек может наблюдаться ёмкостный эффект в обеих катушках?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> согласном</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> встречном</p> <p><input type="checkbox"/> согласном или встречном в зависимости 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>

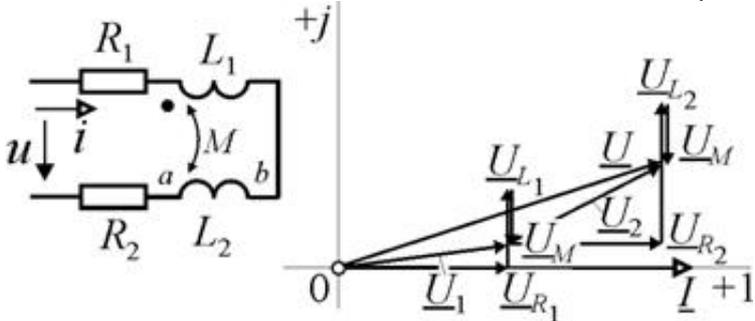
Название кадра	frame21317 (№21317)
Задание	<p>Укажите номер положения, которое займёт вектор <u>A</u> после умножения на j</p> 
Ответ студента	<input type="text" value="3"/>
Время ответа	29.11.2013 16:58:18
Оценка системы	1

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	<input type="text" value="14.14"/>
Время ответа	29.11.2013 17:01:20
Оценка системы	1

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

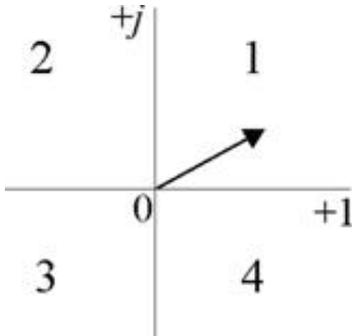
Название кадра	frame22404 (№22404)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при уменьшении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> вектор 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>

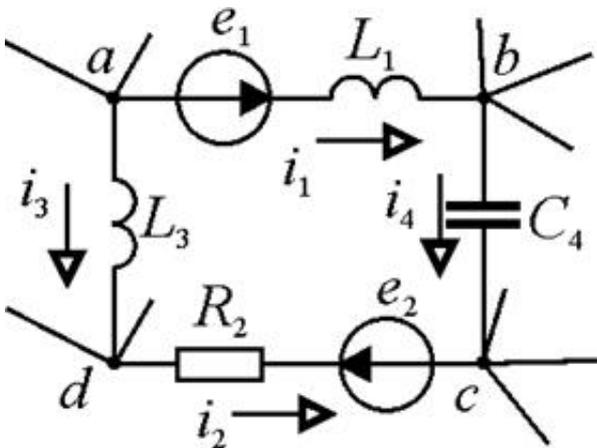
Название кадра	frame22603 (№22603)
Задание	<p>Укажите равенство справедливое для режима резонанса в этой цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $U_L = U_C$</p> <p><input type="checkbox"/> $\underline{U}_L = \underline{U}_C$</p> <p><input type="checkbox"/> $u_L = u_C$</p> <p><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

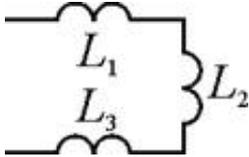
Название кадра	frame22707 (№22707)
Задание	<p>Где должна располагаться точка начала обмотки второй катушки, чтобы схема замещения соответствовала векторной диаграмме?</p> 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> недостаточно данных для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

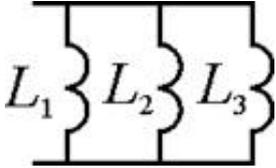
Название кадра	frame21105 (№21105)
Задание	Как соотносятся между собой эффективное и действующее значения синусоидальной величины?
Ответ студента	<input type="checkbox"/> эффективное значение в 1,41 раз меньше действующего <input type="checkbox"/> эффективное значение в 1,41 раз больше действующего 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

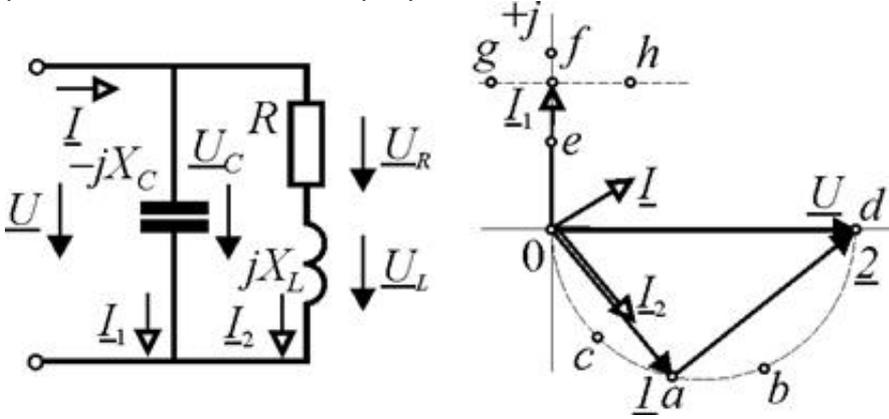
Название кадра	frame21302 (№21302)
Задание	Укажите комплексную амплитуду тока $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $10e^{j\pi/4}$ <input type="checkbox"/> $10(\sqrt{2}/2 + j\sqrt{2}/2)$ <input type="checkbox"/> $10\sqrt{2}(1 + j)/2$ <input type="checkbox"/> $10e^{j(314+\pi/4)}$ <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

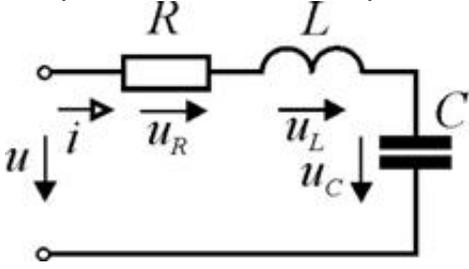
Название кадра	frame21432 (№21432)
Задание	<p>На рисунке изображён вектор тока в ёмкостном элементе. В каком квадранте находится вектор напряжения?</p>  <p>The diagram shows a complex plane with a horizontal axis labeled '+1' and a vertical axis labeled '+j'. The origin is marked '0'. The four quadrants are numbered: 1 in the top-right, 2 in the top-left, 3 in the bottom-left, and 4 in the bottom-right. A vector with an arrowhead is drawn from the origin into the first quadrant.</p>
Ответ студента	<input type="text" value="4"/>
Время ответа	09.12.2013 12:47:18
Оценка системы	1

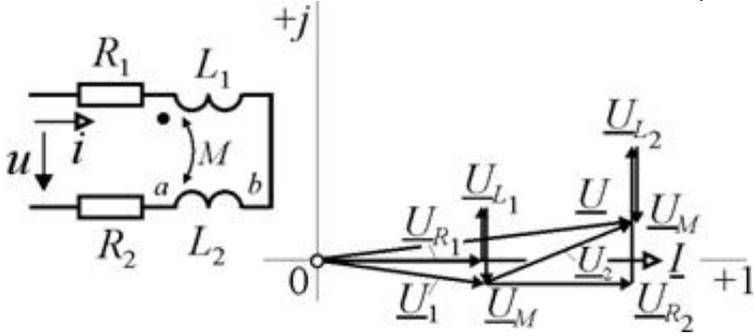
Название кадра	frame21608 (№21608)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для контура abcd?</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $jX_{L_1} \underline{I}_1 - R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_3} \underline{I}_3 - jX_{C_4} \underline{I}_4 = \underline{E}_1 + \underline{E}_2$</p> <p><input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

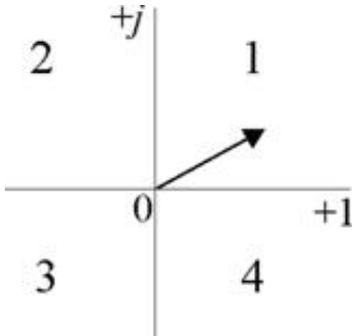
Название кадра	frame22115 (№22115)
Задание	<p>Чему равна эквивалентная индуктивность этой цепи [Гн], если $L_1 = 20$ Гн; $L_2 = 30$ Гн; $L_3 = 10$ Гн?</p> 
Ответ студента	<input type="text" value="60"/>
Время ответа	09.12.2013 12:54:49
Оценка системы	1

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

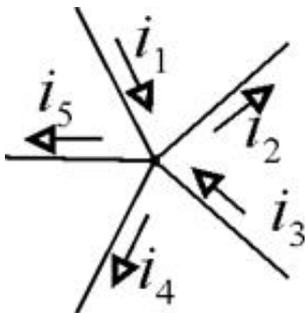
Название кадра	frame22402 (№22402)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при увеличении значения R</p> 
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
Время ответа	09.12.2013 12:59:41
Оценка системы	1

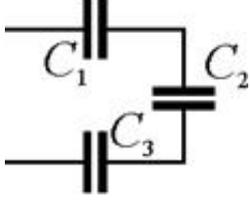
Название кадра	frame22614 (№22614)
Задание	<p>Укажите условие, при котором в этой цепи напряжение на индуктивном элементе будет больше напряжения на входе</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $\rho > R$</p> <p><input type="checkbox"/> $\rho < R$</p> <p><input type="checkbox"/> $L > R$</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	<p>Где должна располагаться точка начала обмотки второй катушки, чтобы схема замещения соответствовала векторной диаграмме?</p> 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> a <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
Время ответа	09.12.2013 13:06:06
Оценка системы	<u>0</u>

Название кадра	frame21430 (№21430)
Задание	<p>На рисунке изображён вектор тока в резистивном элементе. В каком квадранте находится вектор напряжения?</p>  <p>The diagram shows a complex plane with a horizontal real axis and a vertical imaginary axis. The origin is labeled '0'. The positive real axis is labeled '+1' and the positive imaginary axis is labeled '+j'. The four quadrants are numbered: 1 in the top-right, 2 in the top-left, 3 in the bottom-left, and 4 in the bottom-right. A vector with an arrowhead is drawn from the origin into the first quadrant.</p>
Ответ студента	<input type="text" value="1"/>
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	<input type="text" value="14.1421"/>
Время ответа	06.12.2013 15:50:25
Оценка системы	1

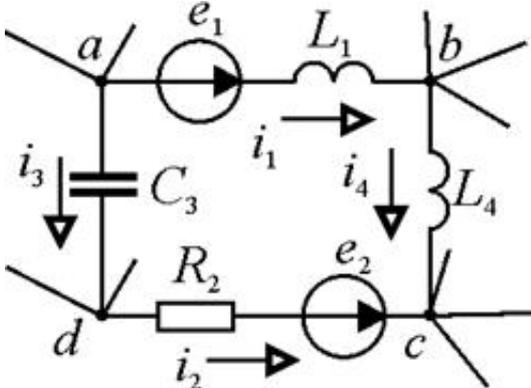
Название кадра	frame21604 (№21604)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для этого участка цепи</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $i_1 + i_3 = i_4 + i_5 + i_2$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $i_1 - i_2 + i_3 - i_4 - i_5 = 0$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $i_5 + i_4 - i_1 + i_2 - i_3 = 0$</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

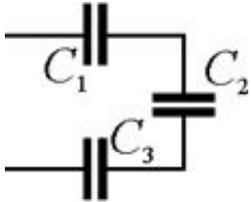
Название кадра	frame22124 (№22124)
Задание	<p>Как изменится эквивалентное ёмкостное сопротивление этой цепи, если частота питания увеличится вдвое?</p> 
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> увеличится вдвое</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> уменьшится вдвое</p> <p><input type="checkbox"/> 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

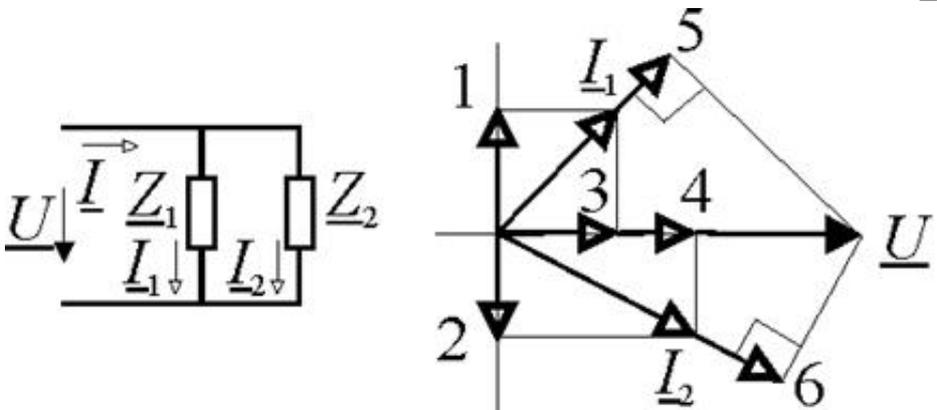
Название кадра	frame21104 (№21104)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие среднеквадратичным значениям величин
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> I_m</p> <p><input type="checkbox"/> U_m</p> <p><input type="checkbox"/> E_m</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I</p> <p><input checked=""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

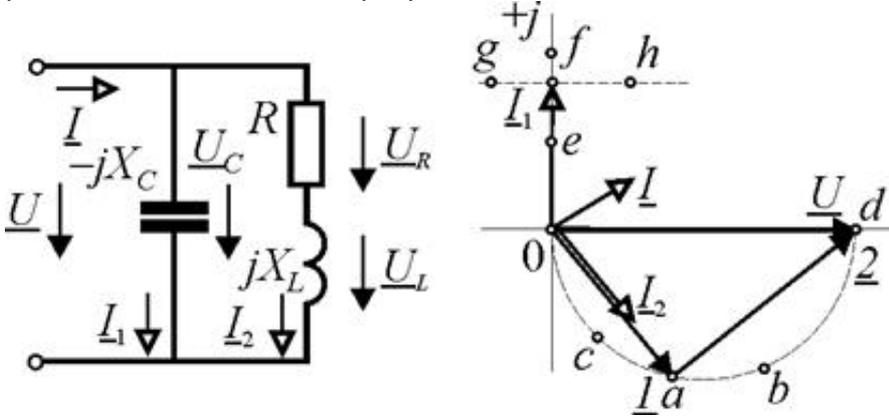
Название кадра	frame21301 (№21301)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие комплексным действующим значениям величин
Ответ студента	<p><input type="checkbox"/> \underline{I}_m</p> <p><input type="checkbox"/> \underline{U}_m</p> <p><input type="checkbox"/> \underline{E}_m</p> <p><input type="checkbox"/> \underline{i}_m</p> <p><input type="checkbox"/> \underline{u}_m</p> <p><input type="checkbox"/> \underline{e}_m</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> \underline{I}</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> \underline{U}</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> \underline{E}</p>
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	<input type="text" value="45"/>
Время ответа	13.11.2013 12:46:06
Оценка системы	1

Название кадра	frame21607 (№21607)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для контура abcd?</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $L_1 \frac{di_1}{dt} + L_4 \frac{di_4}{dt} - R_2 i_2 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} - \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_2 - e_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_2 - e_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$</p>
Время ответа	13.11.2013 12:53:47
Оценка системы	1

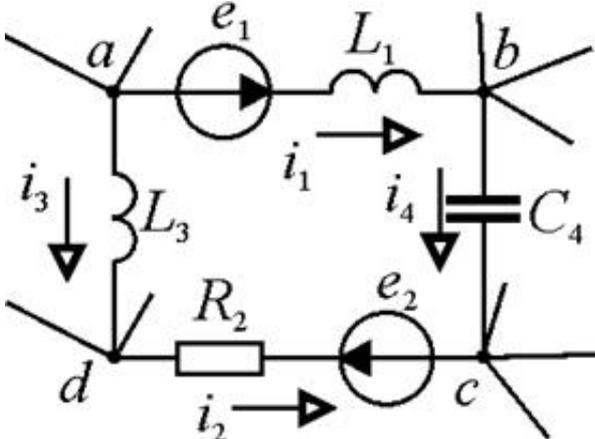
Название кадра	frame22122 (№22122)
Задание	<p>Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи C [мкФ], если $C_1 = C_2 = C_3 = 45$ мкФ</p> 
Ответ студента	15
Время ответа	13.11.2013 12:54:24
Оценка системы	1

Название кадра	frame22203 (№22203)
Задание	<p>Укажите вектор активной составляющей тока в первой ветви \underline{I}_1</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 </p>
Время ответа	13.11.2013 12:55:42
Оценка системы	1

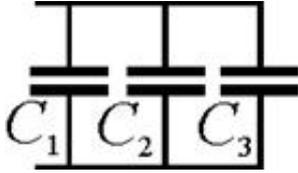
Название кадра	frame22403 (№22403)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор падения напряжения на резистивном элементе при уменьшении значения R</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> b <input checked="" type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> вектор останется в прежнем положении <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа </p>
Время ответа	13.11.2013 12:57:01
Оценка системы	1

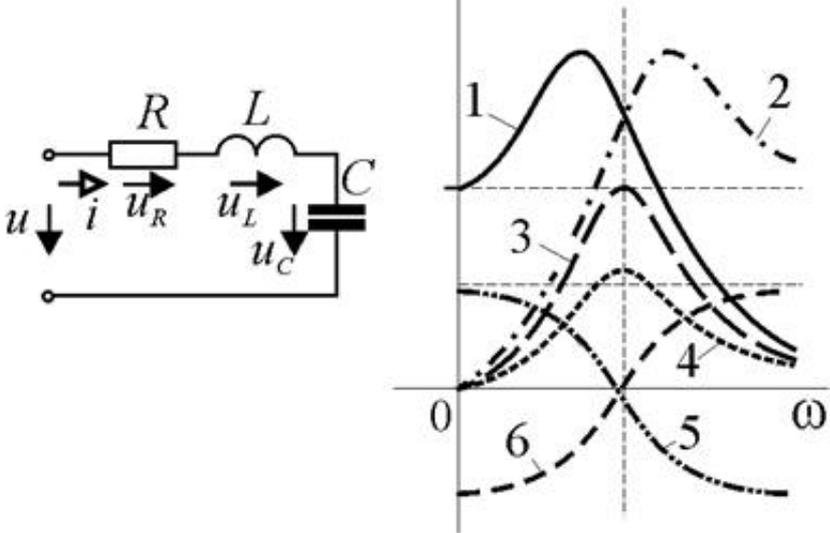
Название кадра	frame21107 (№21107)
Задание	Чему равна действующее значение синусоидального тока, если его амплитуда равна 14,142 А?
Ответ студента	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 80px;">10</div>
Время ответа	27.11.2013 11:11:15
Оценка системы	1

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

Название кадра	frame21609 (№21609)
Задание	<p>Укажите правильные уравнения для контура abcd?</p> 
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $L_1 \frac{di_1}{dt} + \frac{1}{C_4} \int i_4 dt - R_2 i_2 - L_3 \frac{di_3}{dt} = e_1 + e_2$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} + L_3 \frac{di_3}{dt} - \frac{1}{C_4} \int i_4 dt = -e_1 - e_2$</p> <p><input type="checkbox"/> $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_3 \frac{di_3}{dt} + \frac{1}{C_4} \int i_4 dt = e_2 - e_1$</p> <p><input type="checkbox"/> $R_2 i_2 + L_1 \frac{di_1}{dt} - L_3 \frac{di_3}{dt} + \frac{1}{C_4} \int i_4 dt = e_1 - e_2$</p>
Время ответа	27.11.2013 11:38:39
Оценка системы	1

Название кадра	frame22114 (№22114)
Задание	 <p>Укажите правильное выражение для эквивалентной ИНДУКТИВНОСТИ</p>
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $L = L_1 + L_2 + L_3$ <input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3$ <input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1$ <input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3 / (L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1)$
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>  <p>The diagram shows three capacitors, labeled C₁, C₂, and C₃, connected in parallel. Each capacitor is represented by two parallel horizontal lines of unequal length, with the labels C₁, C₂, and C₃ positioned below them. Vertical lines connect the top and bottom plates of all three capacitors, indicating a parallel connection.</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

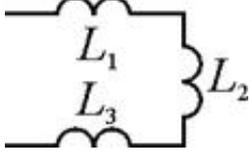
Название кадра	frame22620 (№22620)
Задание	<p>Укажите резонансную кривую тока</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 </p>
Время ответа	27.11.2013 11:41:38
Оценка системы	1

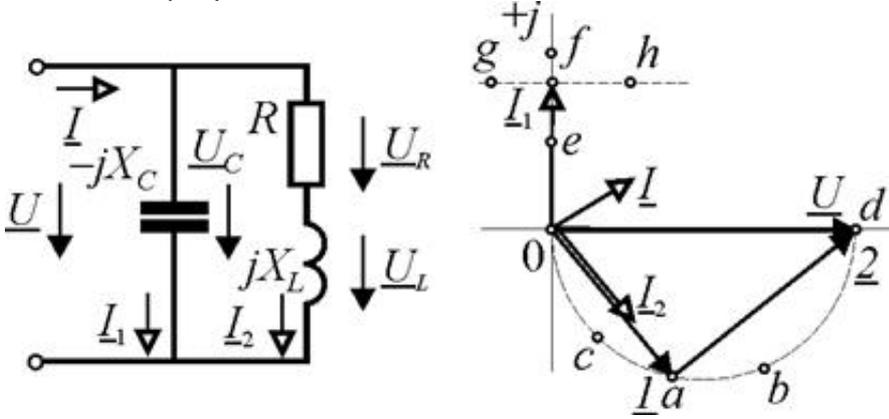
Название кадра	frame22704 (№22704)
Задание	Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек
Ответ студента	<p><input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} < 1$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} > 1$</p> <p><input type="checkbox"/> $\sqrt{\frac{M}{L_1 L_2}} = 1$</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

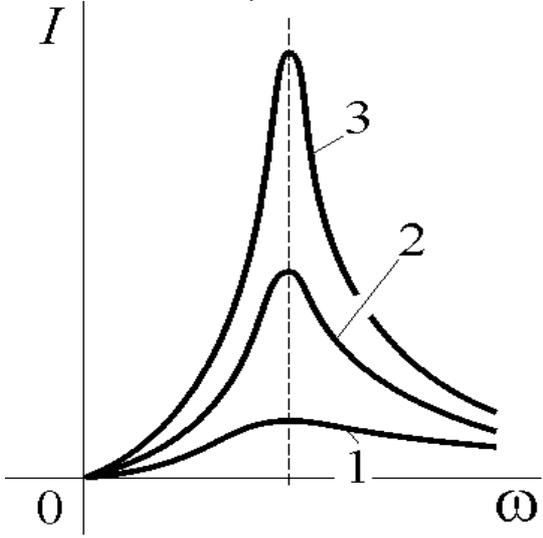
Название кадра	frame21310 (№21310)
Задание	Укажите функцию, соответствующую комплексному току $\underline{I} = 7,07 e^{j\pi/6}$
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $10 \sin(314t + \pi/6)$ <input type="checkbox"/> $10 \sin(314t - \pi/6)$ <input type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t + \pi/6)$ <input type="checkbox"/> $7,07 \sin(314t - \pi/6)$
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	<input type="text" value="7.5"/>
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	<input type="text" value="141.4214"/>
Время ответа	29.11.2013 13:32:16
Оценка системы	1

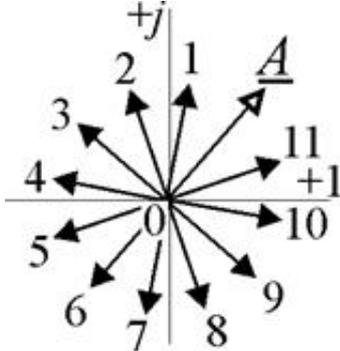
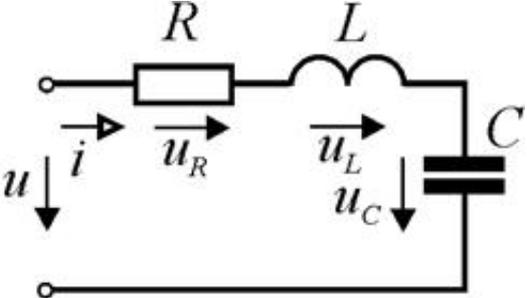
Название кадра	frame22119 (№22119)
Задание	<p>Как изменится эквивалентное индуктивное сопротивление этой цепи, если частота питания уменьшится вдвое?</p>  <p>The diagram shows a circuit with three inductors. Inductors L_1 and L_3 are connected in parallel. This parallel combination is connected in series with inductor L_2.</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

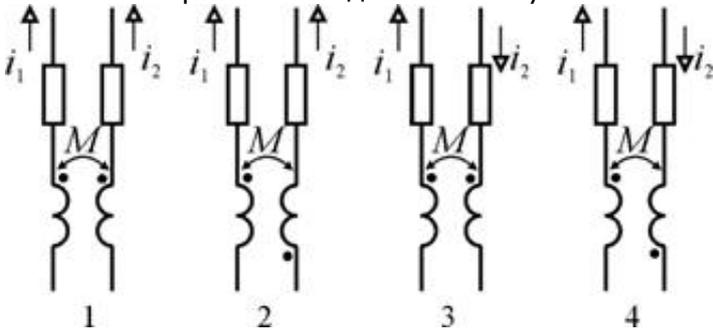
Название кадра	frame22412 (№22412)
Задание	<p>Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при увеличении значения L</p> 
Ответ студента	<p> <input type="checkbox"/> e <input type="checkbox"/> f <input type="checkbox"/> g <input type="checkbox"/> h <input checked="" type="checkbox"/> 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>  <p>The graph shows three resonance curves on a coordinate system where the vertical axis is current I and the horizontal axis is angular frequency ω. The origin is marked with 0. A vertical dashed line indicates the resonance frequency ω_0, with a tick mark labeled 1 on the horizontal axis. Curve 1 is the broadest and shortest, curve 2 is intermediate, and curve 3 is the narrowest and tallest.</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

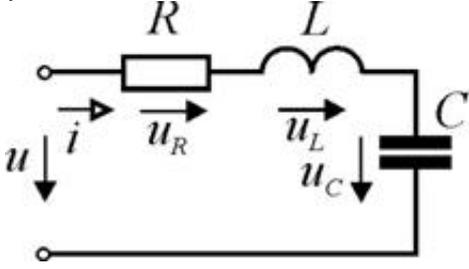
Название кадра	frame21314 (№21314)
Задание	Укажите функции, соответствующие комплексной амплитуде тока $\underline{I}_m = 7,07(-1 + j)$
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $10 \sin(314t + 3\pi/4)$ <input type="checkbox"/> $10 \sin(1000t + 3\pi/4)$ <input type="checkbox"/> $10 \sin(314t - \pi/4)$ <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 style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 60px;">0.2</div>
Время ответа	16.10.2013 12:02:38
Оценка системы	1

Название кадра	frame22109 (№22109)
Задание	<p>Вектор A соответствует току на этом участке цепи. Укажите ближайшее положение, которое займёт этот вектор при уменьшении частоты питания.</p>  
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11
Время ответа	16.10.2013 12:07:56
Оценка системы	1

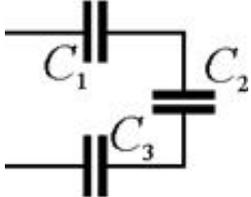
Название кадра	frame22701 (№22701)
Задание	<p>Укажите встречные соединения катушек</p> 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Время ответа	16.10.2013 12:23:18
Оценка системы	1

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	<input type="checkbox"/> активно-ёмкостный <input type="checkbox"/> активный <input type="checkbox"/> индуктивный <input type="checkbox"/> ёмкостный <input checked="" type="checkbox"/> активно- индуктивный
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

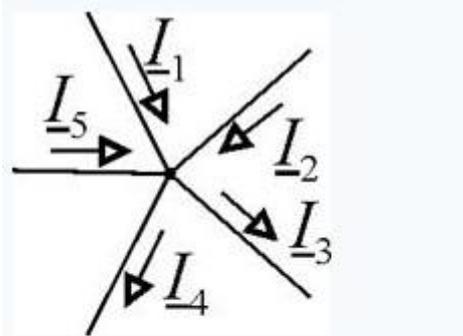
Название кадра	frame21425 (№21425)
Задание	Как изменится амплитуда тока в ёмкостном элементе, если при том же напряжении его сопротивление уменьшится в два раза?
Ответ студента	<input type="checkbox"/> останется прежней <input checked="" type="checkbox"/> увеличится в два раза <input type="checkbox"/>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

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

1) Чему равно действующее значение синусоидального тока, если его амплитуда равна 14,142 А?

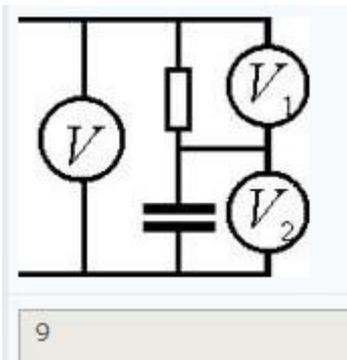
9,999

2) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



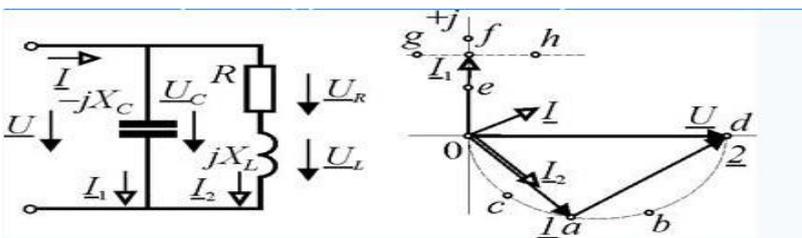
- $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 = \underline{I}_3 + \underline{I}_4$
- $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = 0$
- $\underline{I}_3 + \underline{I}_4 - \underline{I}_1 - \underline{I}_2 - \underline{I}_5 = 0$

3) Напряжение на входе цепи составляет 15 В. Чему равно напряжение на резистивном элементе, если второй вольтметр показывает 12 В?



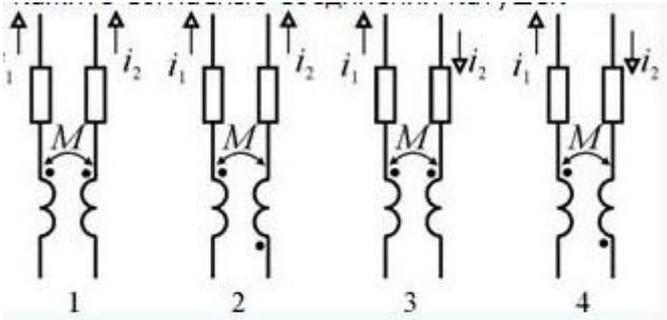
9

4) Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при уменьшении значения L



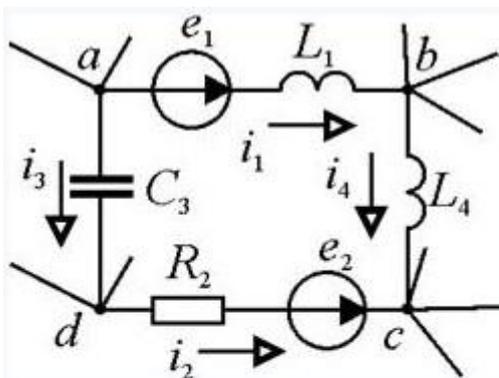
- e
- f
- g
- h
- вектор останется в прежнем положении

5) Укажите согласные соединения катушек



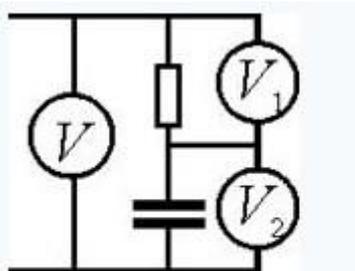
- 1
- 2
- 3
- 4

6) Укажите правильные уравнения для контура abcd?



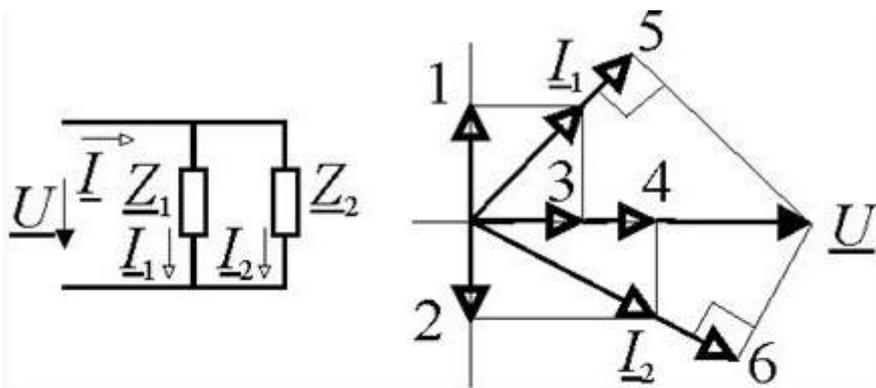
- $L_1 \frac{di_1}{dt} + L_4 \frac{di_4}{dt} - R_2 i_2 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$
- $R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} - \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_2 - e_1$

7) Первый и второй вольтметры показывают напряжения 7 В и 7 В. Чему равно напряжение на входе цепи?



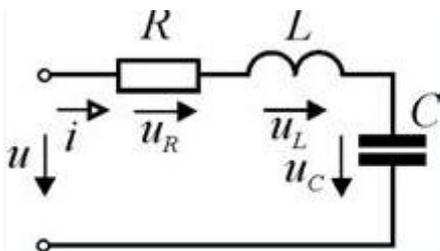
9.899

8) Укажите векторы, которые нужно сложить, чтобы получить активную составляющую входного тока



- 1
- 2
- 3
- 4

9) Как изменится резонансная частота в этой цепи, если сопротивление R увеличить вдвое?

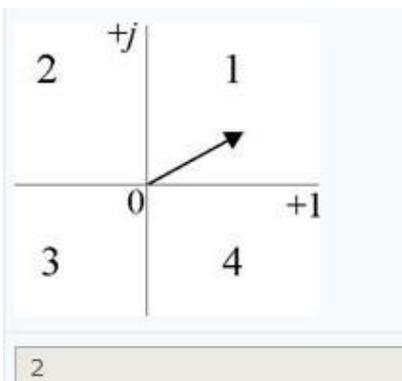


- останется прежней

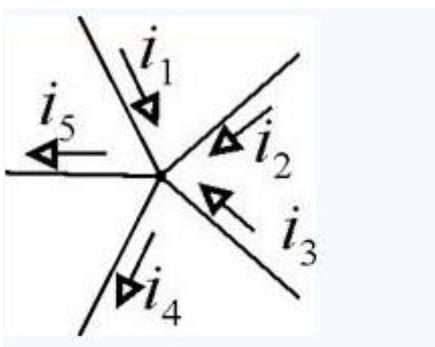
10) Укажите обозначения, соответствующие среднеквадратичным значениям величин

- I
- U
- E

11) На рисунке изображён вектор напряжения в ёмкостном элементе. В каком квадранте находится вектор тока?



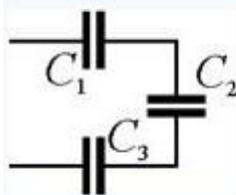
12) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



- $i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$
- $i_1 + i_2 - i_5 + i_3 - i_4 = 0$
- $i_4 + i_5 = i_1 + i_2 + i_3$

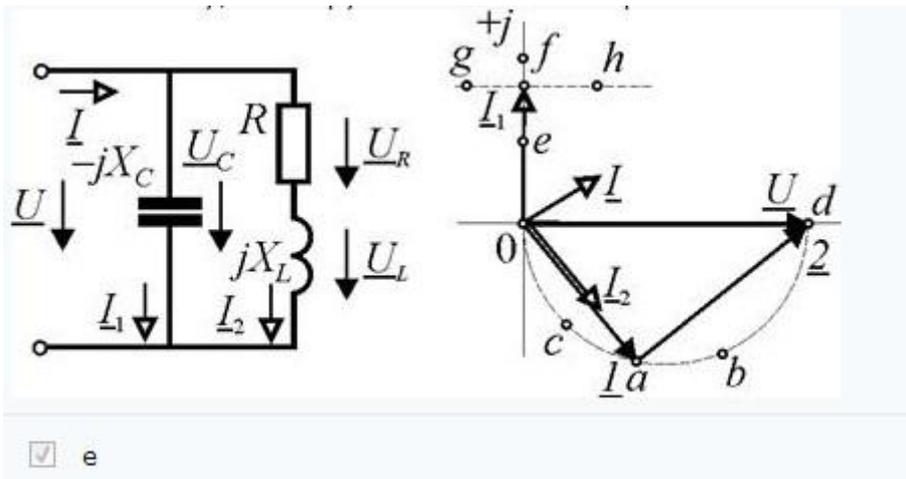
13) Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи С [мкФ], если

Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи С [мкФ], если $C_1 = C_2 = C_3 = 45 \text{ мкФ}$



15

14) Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при уменьшении частоты питания



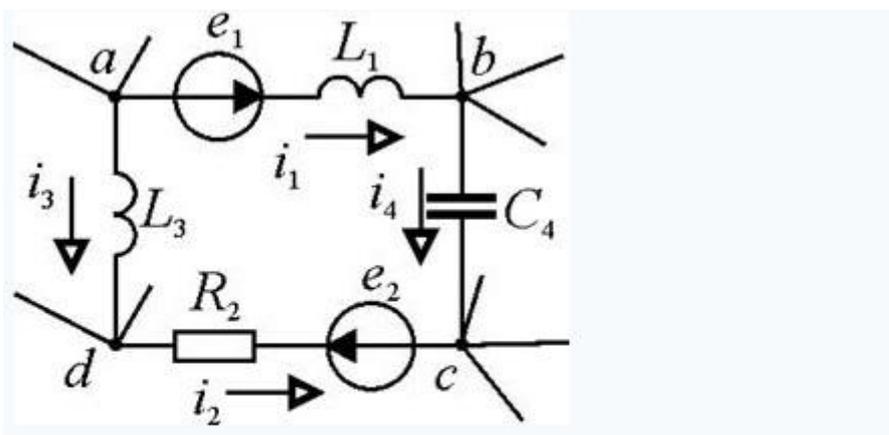
15) Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек

$\frac{\sqrt{M}}{\sqrt{L_1 L_2}} < 1$

16) Укажите обозначения, соответствующие мгновенным значениям величин

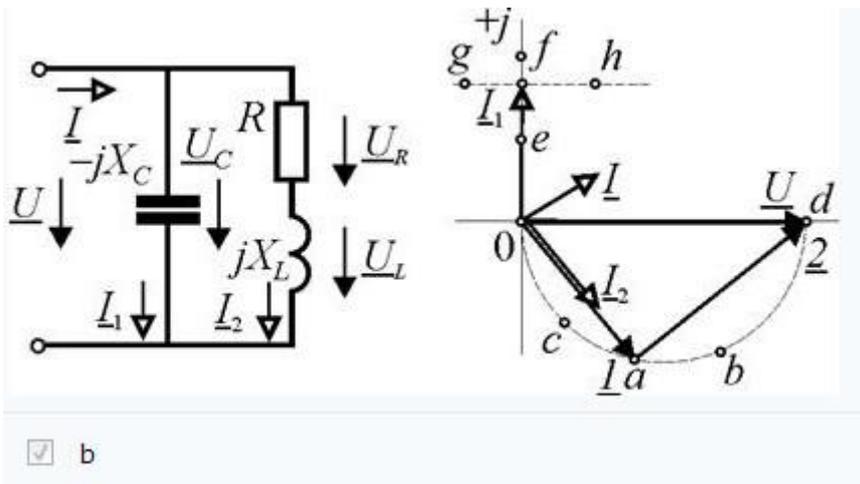
- i
- u
- e

17) Укажите правильные уравнения для контура abcd?



- $jX_{L_1} \underline{I}_1 - R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_3} \underline{I}_3 - jX_{C_4} \underline{I}_4 = \underline{E}_1 + \underline{E}_2$
- $R_2 \underline{I}_2 - jX_{L_1} \underline{I}_1 + jX_{L_3} \underline{I}_3 + jX_{C_4} \underline{I}_4 = -\underline{E}_2 - \underline{E}_1$

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



b

19) Укажите обозначения, соответствующие комплексным действующим значениям величин

\underline{I}

\underline{U}

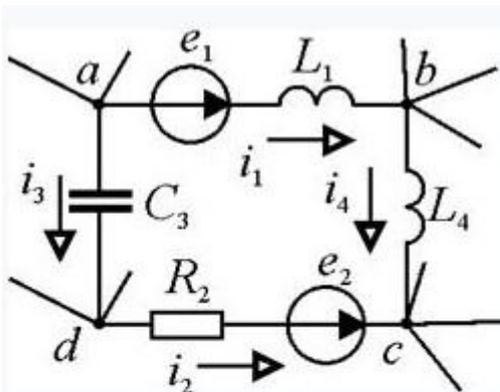
\underline{E}

20) Ток в резистивном элементе равен _____ А. Чему равна начальная фаза напряжения на резистивном элементе в град?

Ток в резистивном элементе равен $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$ А. Чему равна начальная фаза напряжения на резистивном элементе в град?

45

21) Укажите правильные уравнения для контура abcd?

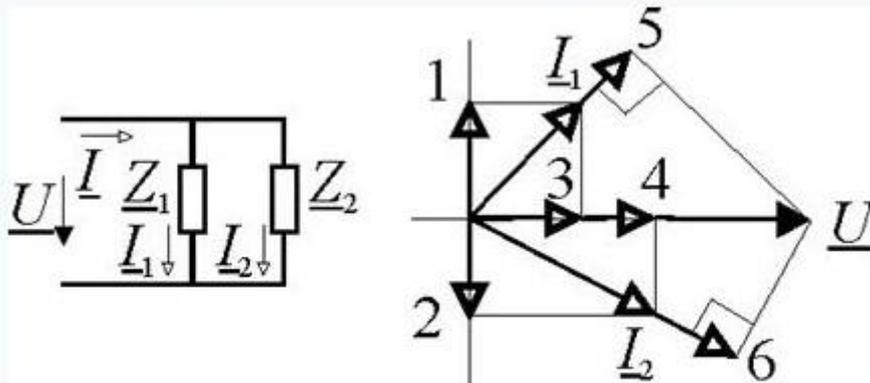


$L_1 \frac{di_1}{dt} + L_4 \frac{di_4}{dt} - R_2 i_2 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$

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

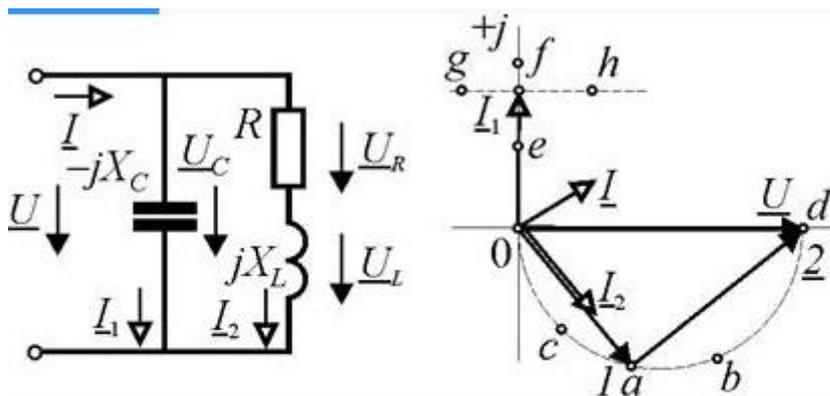
22) Укажите вектор активной составляющей тока в первой ветви

Укажите вектор активной составляющей тока в первой ветви \underline{I}_1



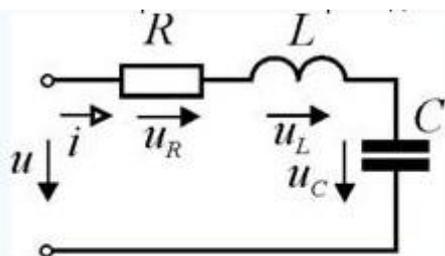
- 1
 2
 3

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



- b
 c

24) Укажите равенство справедливое для режима резонанса в этой цепи



- $U_L = U_C$

25) Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек

$L_1 + L_2 - 2M > 0$

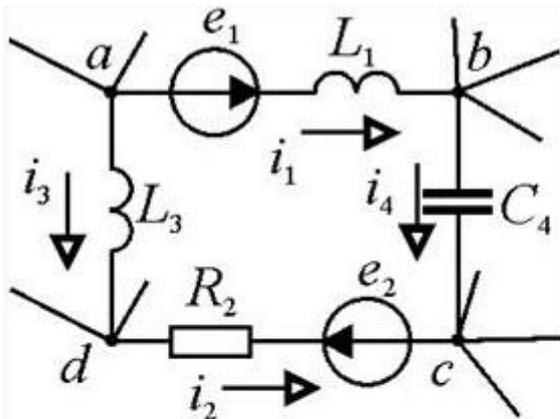
26) Чему равна действующее значение синусоидального тока, если его амплитуда равна 14,142 А?

10

27) Как изменится амплитуда тока в резистивном элементе, если при том же напряжении частота питания увеличится вдвое?

останется прежней

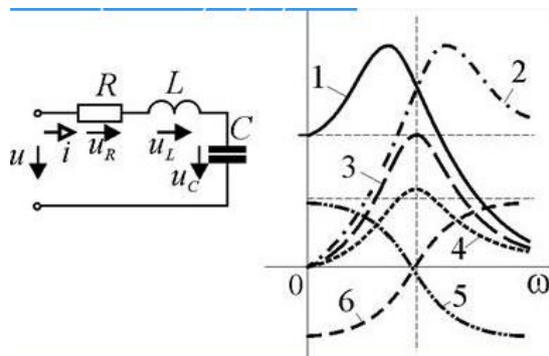
28) Укажите правильные уравнения для контура abcd?



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

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

29) Укажите резонансную кривую тока



- 1
- 2
- 3
- 4

30) Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при уменьшении значения L

e
 f
 g
 h
 вектор останется в прежнем положении

31) Укажите функцию, соответствующую комплексному ток

Укажите функцию, соответствующую комплексному току $\underline{I} = 7,07 e^{j\pi/6}$

$10 \sin(314t + \pi/6)$

32) Комплексные амплитуды тока и напряжения резистивного элемента равны

Комплексные амплитуды тока и напряжения резистивного элемента равны $\underline{I}_m = 1,5 e^{j\pi/4}$ А и $\underline{U}_m = 10,0 e^{j\pi/4}$ В. Укажите среднее значение мощности в Вт.

7.5

33) Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны

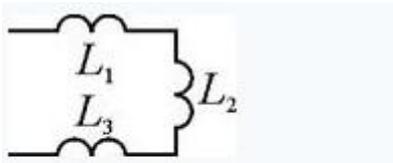
Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $\underline{I} = 5 e^{j3\pi/8}$ А и $\underline{U} = 200 e^{j\pi/8}$ В. Чему равно активное напряжение на этом участке в В?

141.4214

34) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи

$\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 = \underline{I}_3 + \underline{I}_4$
 $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = 0$
 $\underline{I}_3 + \underline{I}_4 - \underline{I}_1 - \underline{I}_2 - \underline{I}_5 = 0$

35) Как изменится эквивалентное индуктивное сопротивление этой цепи, если частота питания уменьшится вдвое



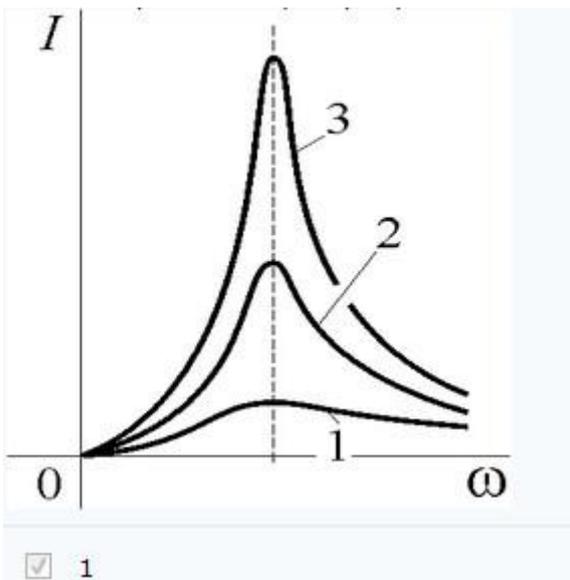
- увеличится вдвое
 уменьшится вдвое

36) Ток и напряжение катушки индуктивности равны

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?

20

37) Укажите резонансную кривую, соответствующую контуру с наименьшей добротностью

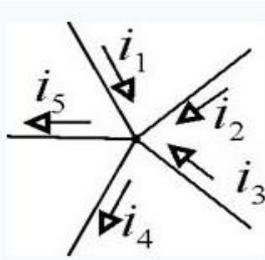


38) Комплексная проводимость участка электрической цепи равна

Комплексная проводимость участка электрической цепи равна $\underline{Y} = 3 - j4$ См. Чему равно полное сопротивление участка в Ом?

0.2

39) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи

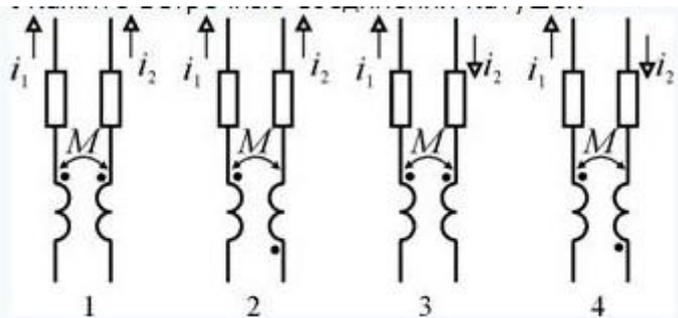


- $i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$
- $i_1 + i_2 - i_5 + i_3 - i_4 = 0$
- $i_4 + i_5 = i_1 + i_2 + i_3$

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

1

41) Укажите встречные соединения катушек



- 1
- 2
- 3

42) Напряжение на резистивном элементе равно

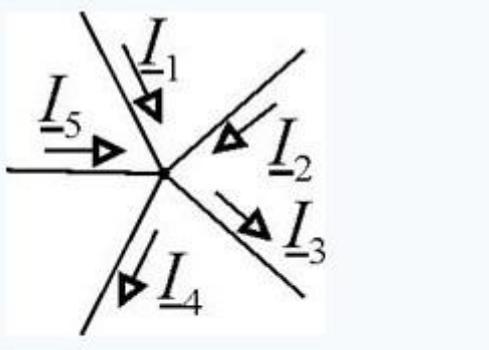
Напряжение на резистивном элементе равно $u = 10 \sin(314t - 2\pi/3)$ В. Чему равна начальная фаза тока в резистивном элементе в град

43) Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны

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 равна полная мощность в ВА?

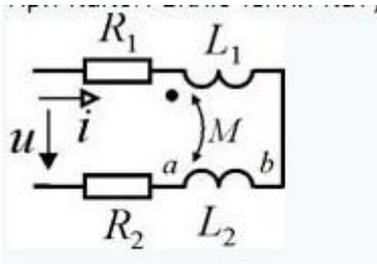
1000

44) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



- $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 = \underline{I}_5 + \underline{I}_3 + \underline{I}_4$
- $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = 0$
- $\underline{I}_3 + \underline{I}_4 - \underline{I}_1 - \underline{I}_2 - \underline{I}_5 = 0$

45) При каком включении катушек может наблюдаться ёмкостный эффект?



- согласном
- встречном

46) Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока

Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $\underline{I}_m = 7,07e^{j\pi/6}$

- $10\sin(314t + \pi/6)$
- $10\sin(314t - \pi/6)$
- $7,07\sin(314t + \pi/6)$

47) Как изменится амплитуда тока в ёмкостном элементе, если при том же напряжении его сопротивление уменьшится в два раза?

увеличится в два раза

48) Напряжение на двух параллельно соединённых конденсаторах равно

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 $i_1 = .5 \sin(2000t + 85^\circ) \text{ А}$; $i_2 = .8 \sin(2000t + 75^\circ) \text{ А}$?

1