



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

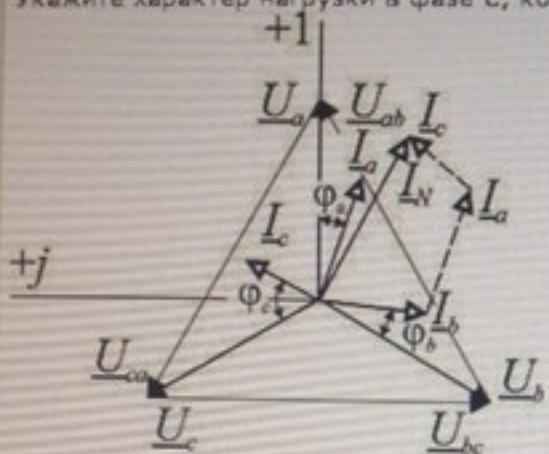
Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Готово

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



- R
- RL
- RC
- L
- C

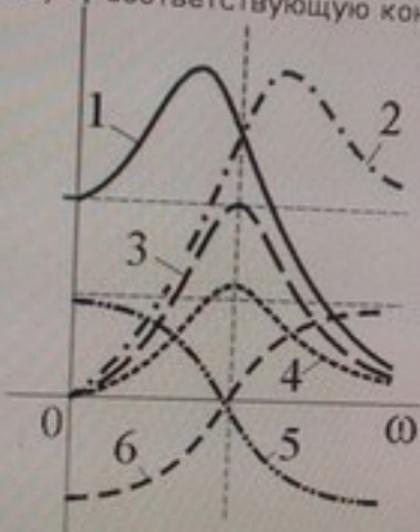
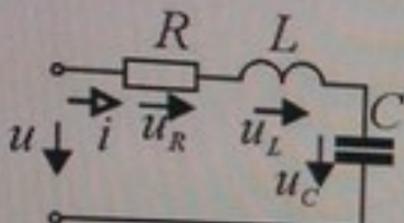
Общее время:

00:19:58

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:

fmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE

Пройдено:

0

Правильно:

Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $I_m = 7,07(-1 + j)$

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

Общее время:

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

3



AcademicNT // Электрон...



[51] Таймер: 00:32:14

SOURCE

<

>

F2

F3

F4

Универсальная клавиатура

F5

F6

F7



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

$i_0 = i_a + i_b + i_c$

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

$I_0 = I_a + I_b + I_c$

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

$U_a + U_b + U_c = \mathbf{0}$

Системное сообщение

Предыдущий ответ

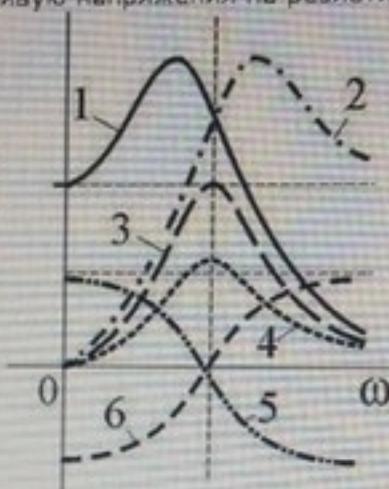
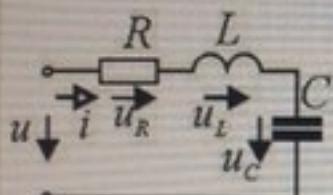
Правдиво

10

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

2,828

Укажите резонансную кривую напряжения на резистивном элементе



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

Готово

Укажите основное свойство симметрии трёхфазной системы ЭДС?

$e_A + e_B + e_C = 0$

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

$\phi_A = \phi_B = \phi_C$

$\omega_A = \omega_B = \omega_C$



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

4

Общее время:

00:18:13

Нет ответа

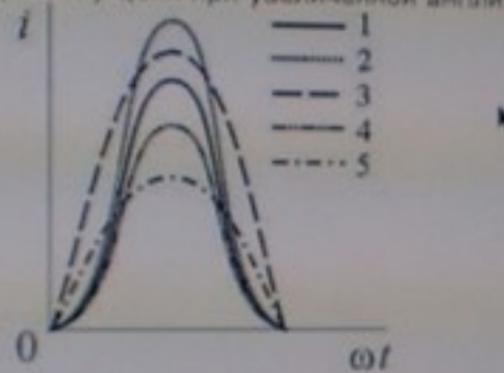
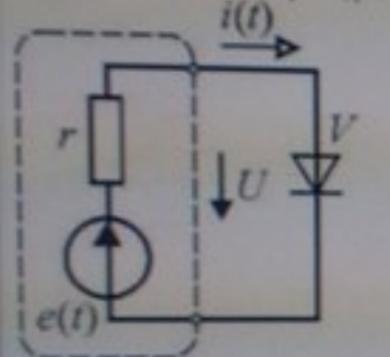
Пропустить

Ответ готов

Завершить



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



✓ 2

3

4

5

недостаточно данных для ответа



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]?

ЧД

Общее время:

00:39:56

Помощь

Нет ответа

Пропустить

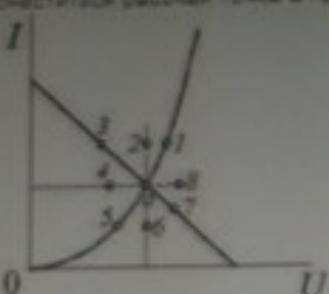
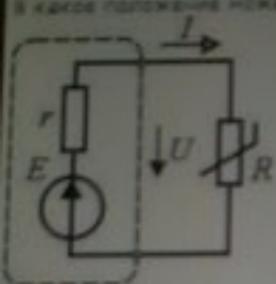
Ответ готов

Завершить

Готово



В какое положение может сдвинуться рабочая точка а 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 $I_m = 0,5$ А. Чему равно действующее значение напряжения на индуктивном элементе в В, если $X_L = 10$ Ом?

3,536

учение ...

AcademicNT // Электрон...

[51] Таймер: 00:30:24

SOURCE < > MENU

Sun
Медиаплатформа

Универсальная клавиатура

F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

0

Правильно:

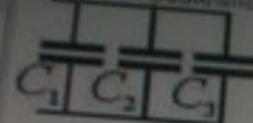
-



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 эквивалентное выражение для 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

общ

AcademicNT // Электронный тест (аттестация) - Mozi

ifmo.ru <https://de.ifmo.ru/servlet/course/133406/433408/distributedCDE>**Ant**Системное
сообщение:

Предыдущий ответ:

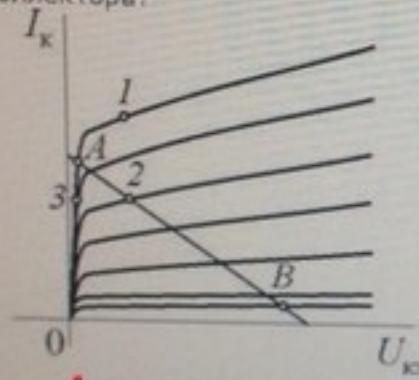
Пройдено:

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

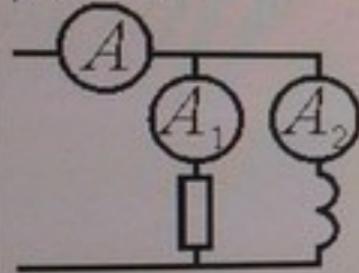
73

AcademicNT // Электронный тест (аттестация) - Mozilla Firefox

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

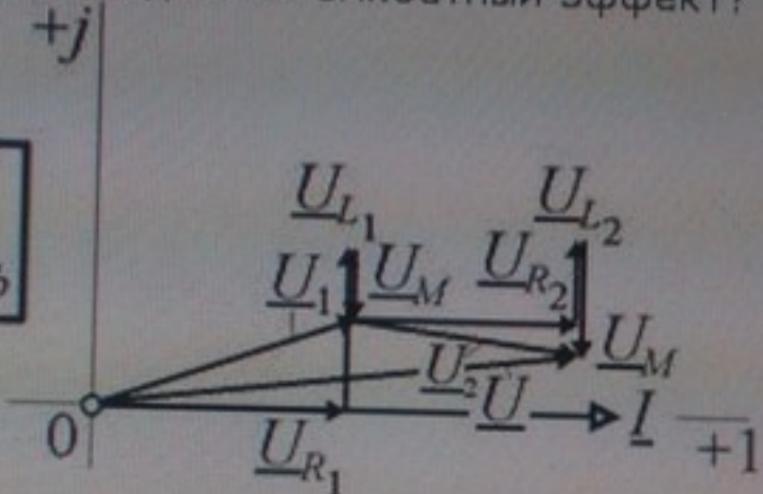
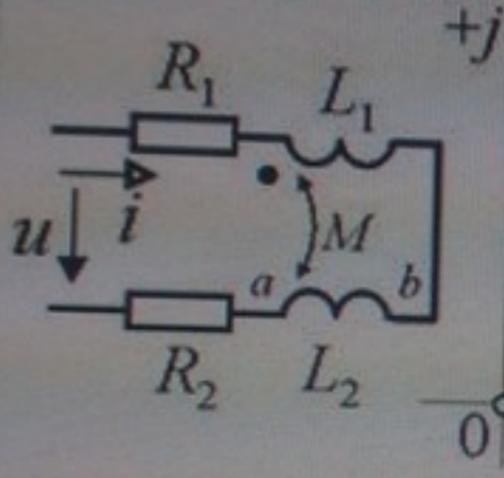
ANT Системное сообщение:
Предыдущий ответ:
Пройдено: 6 Правильно: -

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:

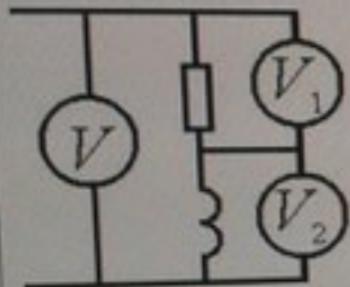
Пройдено:

5

Правильно:



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



■ Обучающий тест
■ Аттестующий тес
цая электротехника. Ча
■ Обучающий тест
■ Аттестующий тес

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

The diagram illustrates a three-phase system with a star connection at point N. The vertical axis is labeled $+j$. The horizontal axis represents real power. Phase A has a voltage \underline{U}_a and current \underline{I}_a leading. Phase B has a voltage \underline{U}_b and current \underline{I}_b lagging. Phase C has a voltage \underline{U}_c and current \underline{I}_c lagging. The neutral point N is connected to the common neutral point n . The phase-to-neutral voltages are \underline{U}_{an} , \underline{U}_{bn} , and \underline{U}_{cn} . The angle between the voltage of phase A and the horizontal axis is ϕ_a . The angle between the voltage of phase B and the horizontal axis is ϕ_b . The angle between the voltage of phase C and the horizontal axis is ϕ_c .

R

RL

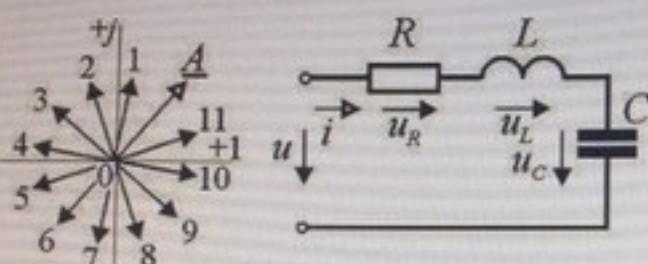
RC

L

C

Готово

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>

 ANT

Системное
сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 10

Правильно:

Чему равно действующее пятой гармоники тока

$$i = 4 + 1,41 \sin(100t - \pi/3) + 0,707 \cos(500t) \text{ [A]}?$$

0,5

Общее время:

Готово

Помощь

Нет ответа

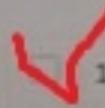
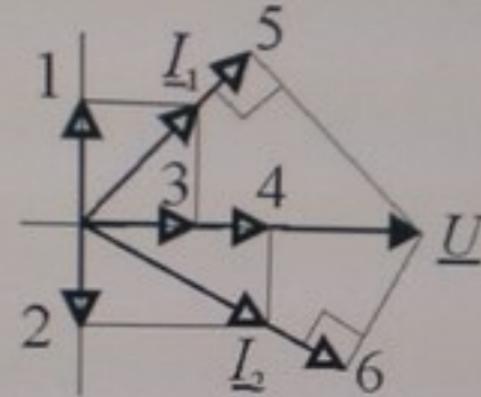
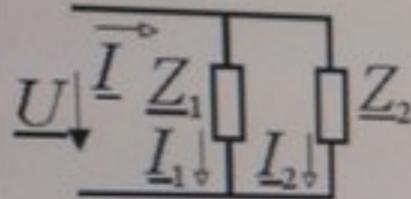
Пропустить

Ответ готов

Зав

стующий тес

Укажите вектор реактивной составляющей тока в первой ветви I_1

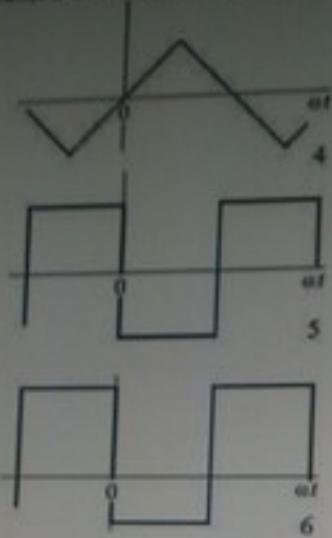
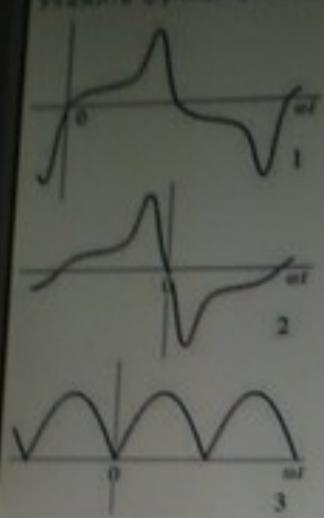


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Укажите правильное выражение для реактивной мощности цепи несинусоидального тока

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

указать функции, содержащие в спектре постоянную составляющую



1

2

3

4

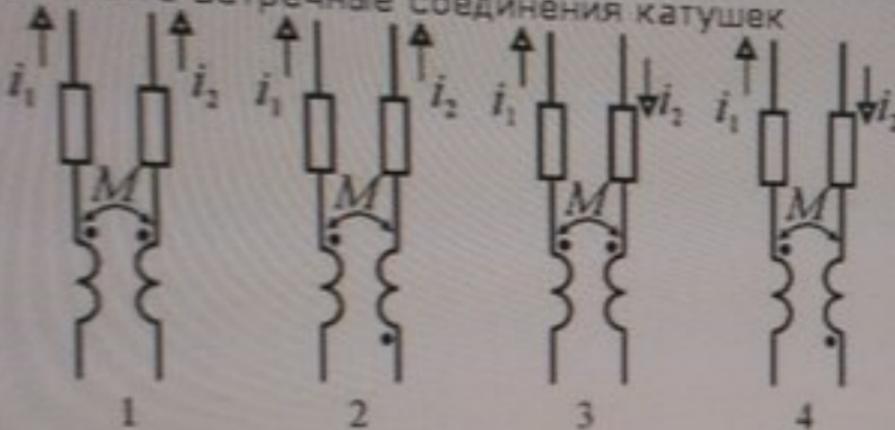
5

6

Общее время:

Готово

Укажите встречные соединения катушек



1

2

3

4

общее время:



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

3

Правильно:



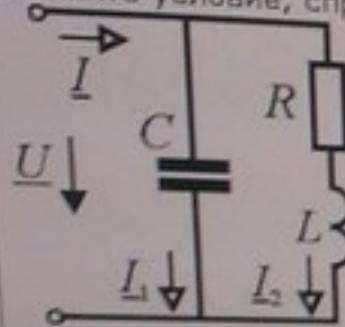
Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равны $I = 10e^{j\pi/6}$ А и $U = 90e^{j\pi/6}$ В.

Чему равно активное сопротивление этого участка в Ом?

5



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



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

Общее время:

00:05:15

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить



Готово

2013/2014

200400-52-03

Однокомпонентная

3

Библиотека

Системы

Горбунова

Приложение

14

2013/2014

Электронный тест (аттестации)

3

Системы

Горбунова

Приложение

15

2013/2014

Электронный тест (аттестации)

3

Системы

Горбунова

Приложение

16

2013/2014

Электронный тест (аттестации)

3

Системы

Горбунова

Приложение

17

2013/2014

Электронный тест (аттестации)

3

Системы

Горбунова

Приложение

18

2013/2014

Электронный тест (аттестации)

3

Системы

Горбунова

Приложение

19

2013/2014

Электронный тест (аттестации)

3

Системы

Горбунова

Приложение

20

Академист // Электронный тест (аттестации)

Библиотека

Системы

Горбунова

Приложение

3

Укажите рабочую точку транзистора в режиме отсечки

0

A

B

C

U_o



Общее время:

Готово

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

Библиотеки | Доступные пользователей | Портфолио пользователя | Профиль пользователя | Сетевое общение | Моя

45 [27] Таймер: 00:26:50

Sim

Надежность // Электронный тест (аттестация) – Mozilla Firefox

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

ANT

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 1 Правильно: -

Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $I_m = 7,07(-1 + j)$

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



Какие утверждения справедливы для трехфазной системы при соединении нагрузки звездой?

- 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

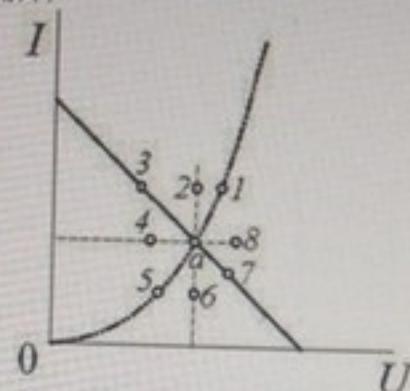
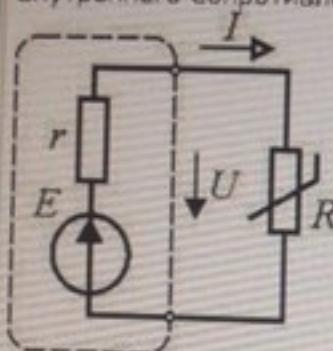
Ответ готов

Завершить

Готово



В какое положение может сместиться рабочая точка а при уменьшении внутреннего сопротивления г?



1

2

3

4

5

6

7

8

Готово

Укажите комплексную амплитуду тока

$$10e^{j\pi/4}$$

$$10(\sqrt{2}/2 + j\sqrt{2}/2)$$

$$10\sqrt{2}(1+j)/2$$

$10e^{j(314t+\pi/4)}$

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

$10e^{j\pi/4}$

Общее время:

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

тока

достижения пользователей | Портфолио пользователя | Профиль пользователя | Сетевое общение |

Время: 01:10:38

Sun



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

Y

Общее время:

00:58:00

Помощь

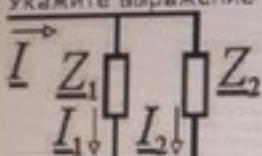
Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

Завершить

Укажите выражение для комплексного сопротивления этого участка цепи



$$\underline{Z} = \frac{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2}{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_2}$$

$$\underline{Z} = \frac{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_2}{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2}$$

$$\underline{Z} = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_2$$

$$\underline{Z} = \underline{Z}_1 \underline{Z}_2$$

Общее время:



[Помощь](#)

[Нет ответа](#)

[Пропустить](#)

[Готово](#)



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:

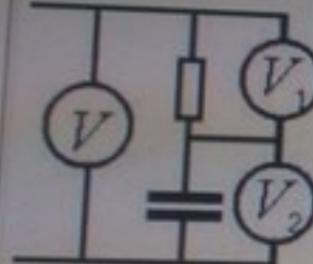
Пройдено:

2

Правильно



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



9,9

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

1

Правильно

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

7,5

AcademicNT // Электронный тест (аттестация) – Mozilla Firefox

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

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено: 2 Правильно: -

[!]

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

7,5



Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

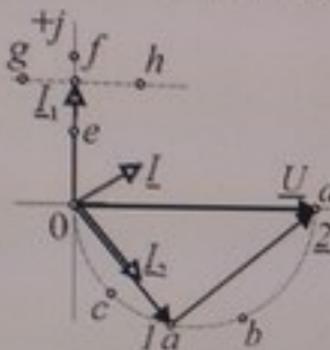
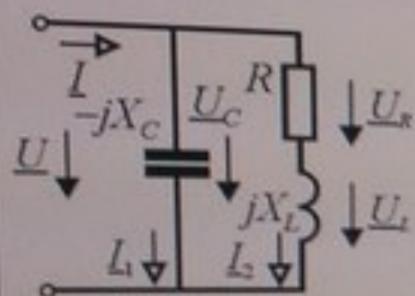
8

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

10



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



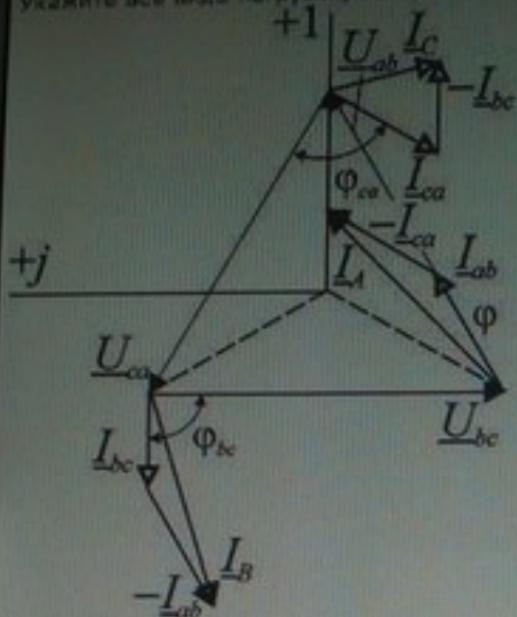
- b
- c
- d

вектор останется в прежнем положении

недостаточно данных для ответа

Готово

укажите все виды нагрузки, которым соответствует эта векторная диаграмма



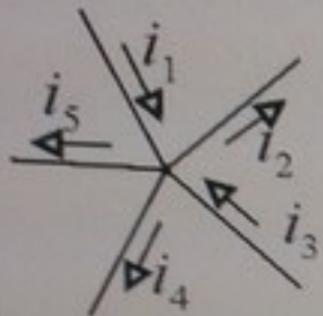
- симметричная звезда с нулевым проводом
- симметричная звезда без нулевого провода
- несимметричная звезда с нулевым проводом
- несимметричая звезда без нулевого провода
- симметричный треугольник
- несимметричный треугольник

Общее время:

Готово



Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



$i_1 + i_3 = i_4 + i_5 + i_2$

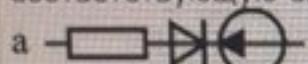
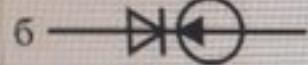
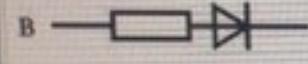
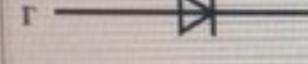
$i_1 - i_2 + i_3 - i_4 - i_5 = 0$

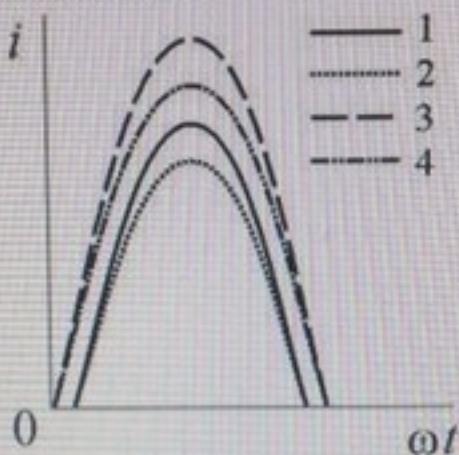
$i_5 + i_4 - i_1 + i_2 - i_3 = 0$

$i_1 + i_2 = i_3 + i_4 + i_5$

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

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

- а 
- б 
- в 
- г 

 1 2 3 4 недостаточно данных для ответа

Общее время:

00:37:27

Готово

ицеские цепи постоянного тока в статическом режиме
электротехника. Часть 1. Рубежный

ицеские цепи однофазного переменного синусоидального тока

AcademicNT // Электронный тест (аттестация) – Mozilla Firefox

ifmo.ru https://de.ifmo.ru/serv/et/course/133406/433408/distributedCDE

Системное сообщение:

Предыдущий ответ:

Пройдено:

7

Правильно:

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

$I_0 = I_a + I_b + I_c$

$I_0 = \underline{I}_a + \underline{I}_b + \underline{I}_c$

$I_0 = I_a + I_b + I_c$

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

$U_a + U_b + U_c = 0$

Общее время:

Помощь

Нет ответа

Пропустить

Ответ готов

00:45:55

Завершить

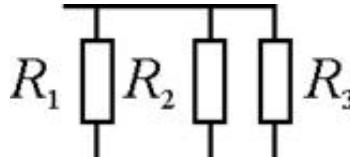
Готово

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

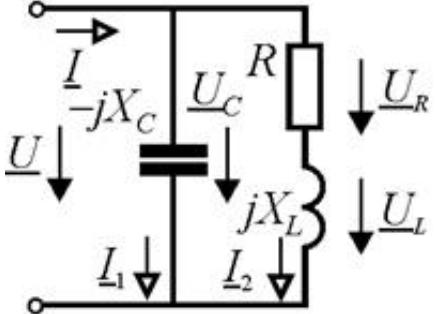
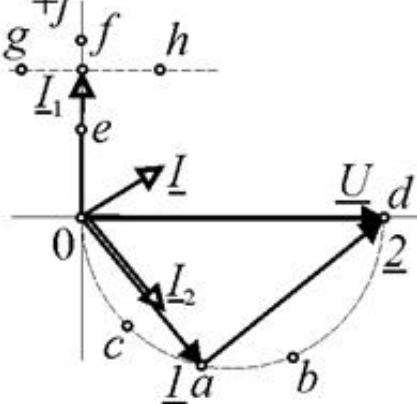
Система управления обучением Страница 8 из 12

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

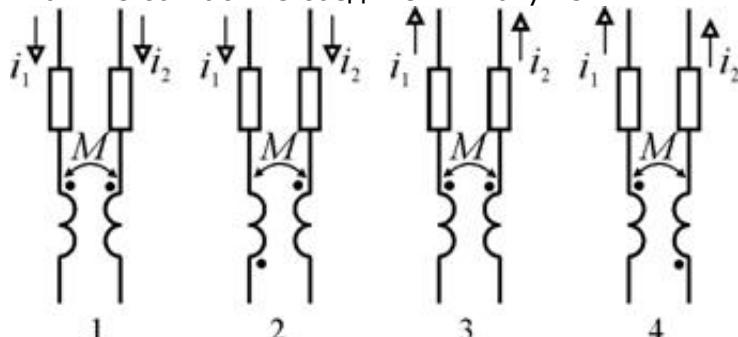
Система управления обучением Страница 9 из 12

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

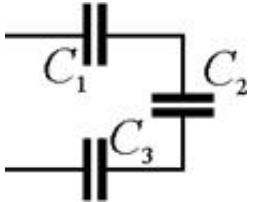


Название кадра	frame22400 (№22400)
Задание	Укажите вектор падения напряжения на резистивном элементе
	
	
Ответ студента	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
Время ответа	29.11.2013 15:41:39
Оценка системы	0

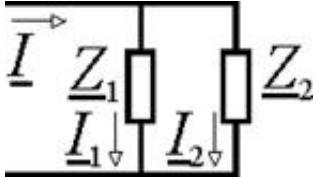
Система управления обучением Страница 12 из 12

Название кадра	frame22703 (№22703)
Задание	Укажите согласные соединения катушек  1 2 3 4
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

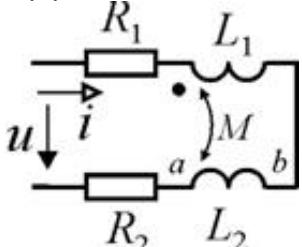
Система управления обучением Страница 8 из 12

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

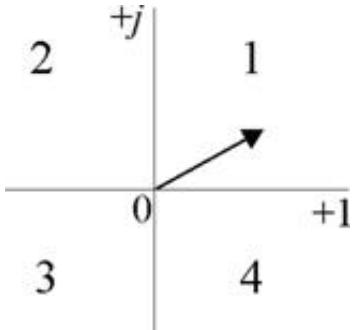
Система управления обучением Страница 9 из 12

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

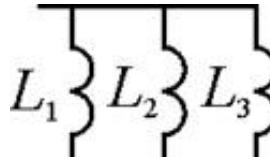
Система управления обучением Страница 12 из 12

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

Система управления обучением Страница 5 из 12

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

Система управления обучением Страница 9 из 12

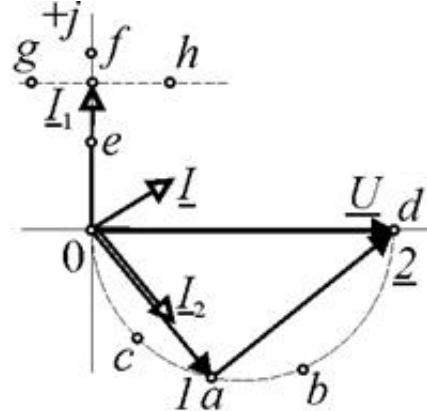
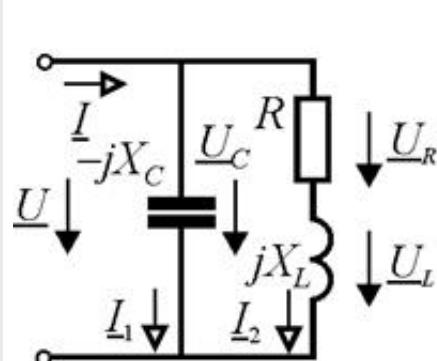
Название кадра	frame22220 (№22220)
Задание	Какой будет эквивалентная индуктивность этой цепи L [Гн], если $L_1 = 25 \text{ Гн}$? 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> $L > 25$ <input checked="" type="checkbox"/> $L < 25$ <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
Время ответа	28.11.2013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

 Система управления обучением Страница 10 из 12
Название кадра

frame22413 (№22413)

Задание

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

**Ответ студента**

- e
- f
- g
- h
- вектор останется в прежнем положении
- недостаточно данных для ответа

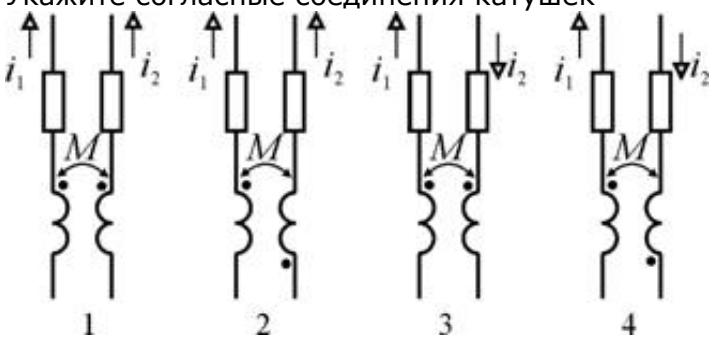
Время ответа

28.11.2013 16:30:55

Оценка системы

1

Система управления обучением Страница 12 из 12

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

Система управления обучением Страница 3 из 12

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

Система управления обучением Страница 4 из 12

Название кадра	frame21319 (№21319)
Задание	Укажите номер положения, которое займёт вектор \underline{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

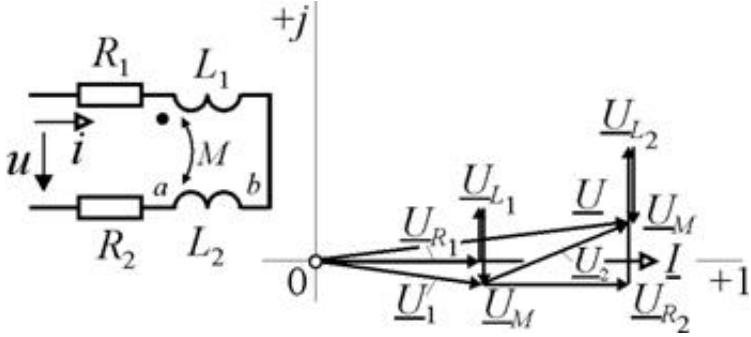
 Система управления обучением Страница 5 из 12

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

Система управления обучением Страница 7 из 12

Название кадра	frame21600 (№21600)
Задание	Укажите правильные уравнения для этого участка цепи
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 = \underline{I}_3 + \underline{I}_4$ <input checked="" type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 + \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = \mathbf{0}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\underline{I}_3 + \underline{I}_4 - \underline{I}_1 - \underline{I}_2 - \underline{I}_5 = \mathbf{0}$ <input type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 = \underline{I}_3 + \underline{I}_4 + \underline{I}_5$ <input type="checkbox"/> $\underline{I}_1 + \underline{I}_2 - \underline{I}_5 - \underline{I}_3 - \underline{I}_4 = \mathbf{0}$
Время ответа	05.12.2013 11:54:02
Оценка системы	1

 Система управления обучением Страница 12 из 12

Название кадра	frame22709 (№22709)
Задание	<p>При каких условиях векторная диаграмма будет соответствовать схеме замещения?</p> 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> начало второй обмотки в точке а <input type="checkbox"/> начало второй обмотки в точке б <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
Время ответа	05.12.2013 12:07:27
Оценка системы	0

Система управления обучением Страница 3 из 12

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

Система управления обучением Страница 4 из 12

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

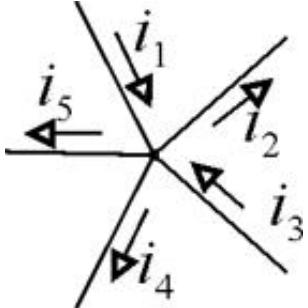
 Система управления обучением Страница 5 из 12

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	30
Время ответа	28.11.2013 14:22:09
Оценка системы	1

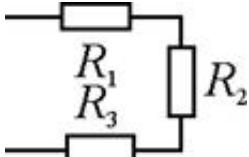
 Система управления обучением Страница 6 из 12

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	500
Время ответа	28.11.2013 14:25:29
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 7 из 12

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

AcademicNT Система управления обучением Страница 8 из 12

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

 Система управления обучением Страница 9 из 12

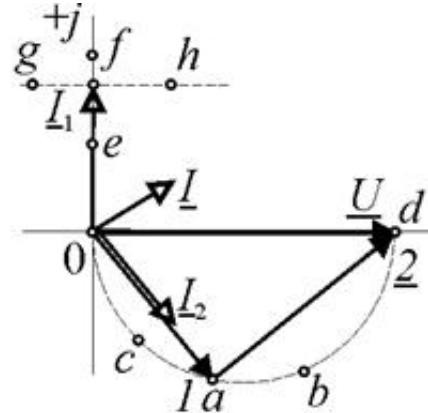
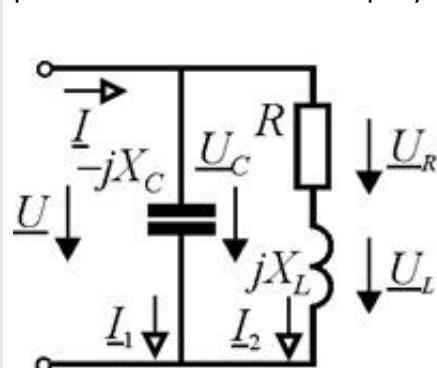
Название кадра	frame22229 (№22229)
Задание	Напряжение на двух параллельно соединённых конденсаторах равно $U = 8 \sin(2000t + 10^\circ) \text{ В}$. Какой конденсатор обладает большей добротностью, если токи в них равны $i_1 = .5 \sin(2000t + 85^\circ) \text{ А}$; $i_2 = .8 \sin(2000t + 75^\circ) \text{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

Система управления обучением Страница 10 из 12**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

 Система управления обучением Страница 12 из 12

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

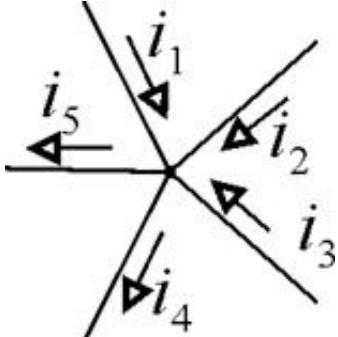
Система управления обучением Страница 3 из 12

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

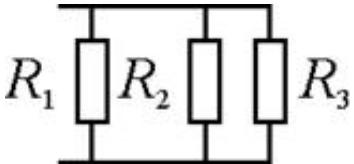
 Система управления обучением Страница 6 из 12

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	8
Время ответа	26.11.2013 14:35:08
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 7 из 12

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

Система управления обучением Страница 9 из 12

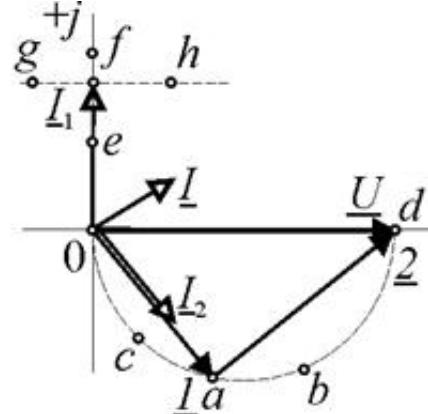
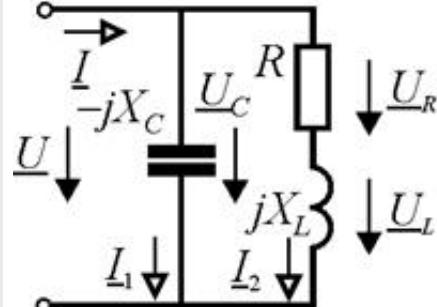
Название кадра	frame22217 (№22217)
Задание	Каким будет эквивалентное сопротивление этой цепи R [Ом], если $R_1 = 15 \text{ Ом}$? 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> $R > 15$ <input checked="" type="checkbox"/> $R < 15$ <input type="checkbox"/> недостаточно данных для ответа
Время ответа	26.11.2013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

Система управления обучением Страница 10 из 12**Название кадра**

frame22410 (№22410)

Задание

Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при увеличении значения R

**Ответ студента**

- e
- f
- g
- h
- вектор останется в прежнем положении
- недостаточно данных для ответа

Время ответа

26.11.2013 14:46:19

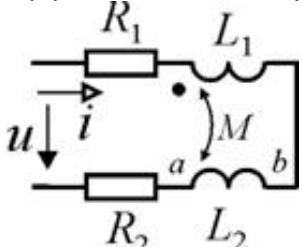
Оценка системы

1

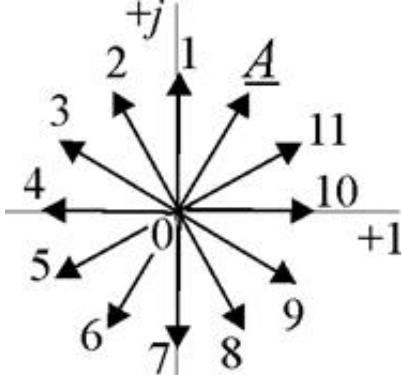


Название кадра	frame22601 (№22601)
Задание	Укажите минимальное число индуктивных элементов в электрической цепи, необходимое для возникновения режима резонанса
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> любое число, 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	При каком включении катушек может наблюдаться ёмкостный эффект в обеих катушках? 
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> согласном <input checked="" type="checkbox"/> встречном <input type="checkbox"/> согласном или встречном в зависимости от тока в катушках <input type="checkbox"/> в обеих катушках ёмкостного эффекта не может быть
Время ответа	26.11.2013 14:56:24
Оценка системы	0

Система управления обучением Страница 4 из 12

Название кадра	frame21317 (№21317)
Задание	Укажите номер положения, которое займёт вектор \underline{A} после умножения на j
	 A diagram showing a complex plane with a horizontal real axis and a vertical imaginary axis. The origin is labeled '0'. There are 12 vectors originating from the origin, each labeled with a number: 1 (up), 2 (up-right), 3 (right), 4 (down-right), 5 (down), 6 (down-left), 7 (left), 8 (up-left), 9 (up), 10 (right), 11 (up-right). The vector labeled 'A' is the same as vector 2.
Ответ студента	3
Время ответа	29.11.2013 16:58:18
Оценка системы	1

 Система управления обучением Страница 5 из 12

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

 Система управления обучением Страница 9 из 12

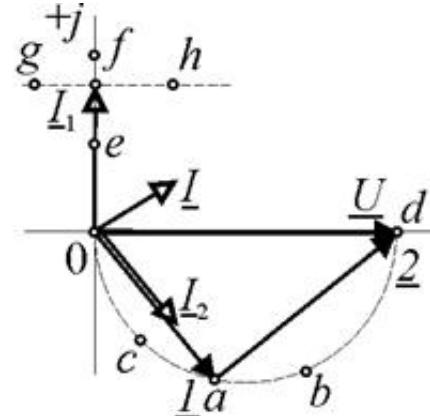
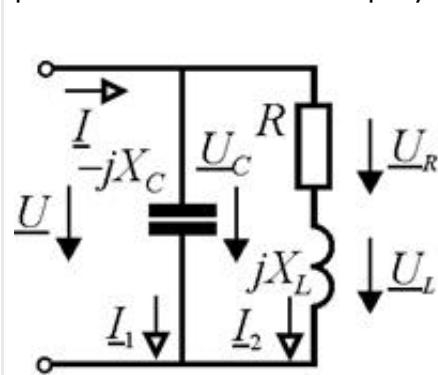
Название кадра	frame22225 (№22225)
Задание	Ток и напряжение катушки индуктивности равны $i = 2 \sin(1000t + 10^\circ) \text{А}$; $u = 10 \sin(1000t + 80^\circ) \text{В}$. Чему равен угол потерь катушки в град?
Ответ студента	20
Время ответа	29.11.2013 17:07:36
Оценка системы	1

 Система управления обучением Страница 10 из 12
Название кадра

frame22404 (№22404)

Задание

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

**Ответ студента**

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

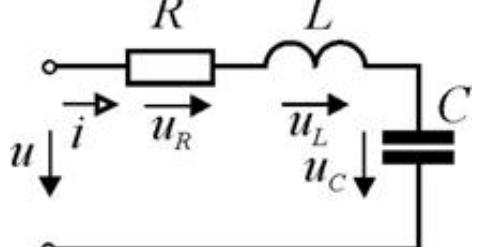
Время ответа

29.11.2013 17:09:45

Оценка системы

0

Система управления обучением Страница 11 из 12

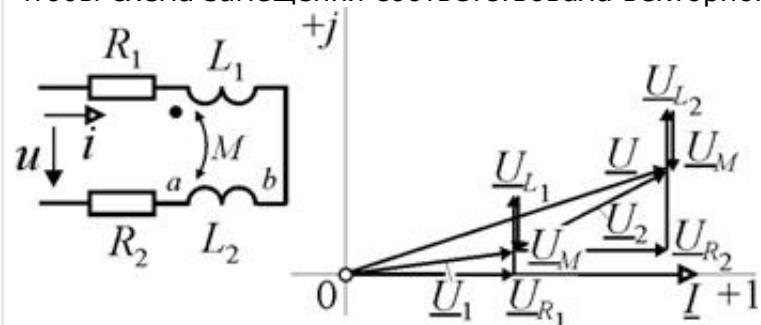
Название кадра	frame22603 (№22603)
Задание	Укажите равенство справедливое для режима резонанса в этой цепи 
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $U_L = U_C$ <input type="checkbox"/> $\underline{U}_L = \underline{U}_C$ <input type="checkbox"/> $u_L = u_C$ <input type="checkbox"/> $u_R =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

Система управления обучением Страница 12 из 12**Название кадра**

frame22707 (№22707)

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

29.11.2013 17:13:49

Оценка системы**0**

 Система управления обучением Страница 3 из 12

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

 Система управления обучением Страница 4 из 12

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

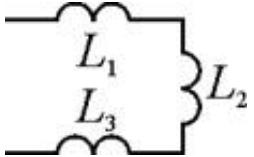
Система управления обучением Страница 5 из 12

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

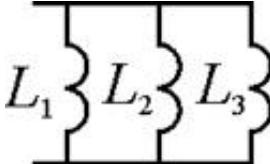
 Система управления обучением Страница 7 из 12

Название кадра	frame21608 (№21608)
Задание	Укажите правильные уравнения для контура abcd?
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $jX_{L_1}I_1 - R_2I_2 - jX_{L_3}I_3 - jX_{C_4}I_4 = \underline{E}_1 + \underline{E}_2$ <input checked="" type="checkbox"/> $R_2I_2 - jX_{L_1}I_1 + jX_{L_3}I_3 + jX_{C_4}I_4 = -\underline{E}_2 - \underline{E}_1$ <input type="checkbox"/> $R_2I_2 - jX_{L_1}I_1 - jX_{L_3}I_3 + jX_{C_4}I_4 = \underline{E}_2 - \underline{E}_1$ <input type="checkbox"/> $R_2I_2 - jX_{L_1}I_1 - jX_{L_3}I_3 + jX_{C_4}I_4 = \underline{E}_1 - \underline{E}_2$
Время ответа	09.12.2013 12:53:42
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 8 из 12

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

Система управления обучением Страница 9 из 12

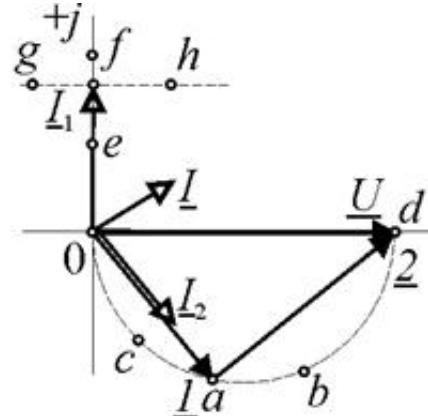
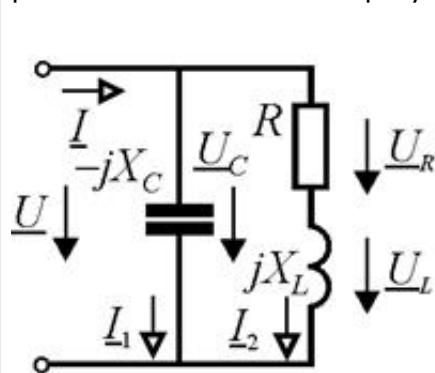
Название кадра	frame22218 (№22218)
Задание	Укажите правильное выражение для эквивалентной индуктивности этой цепи 
Ответ студента	<input type="checkbox"/> $L = L_1 + L_2 + L_3$ <input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 L_3$ <input type="checkbox"/> $L = L_1 L_2 + L_2 L_3 + L_3 L_1$ <input checked="" type="checkbox"/>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

 Система управления обучением Страница 10 из 12
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

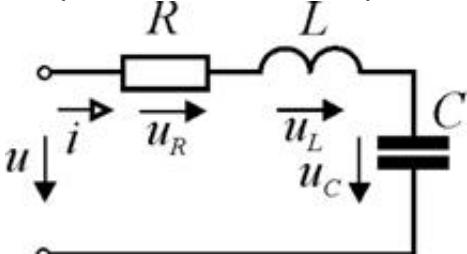
Время ответа

09.12.2013 12:59:41

Оценка системы

1

Система управления обучением Страница 11 из 12

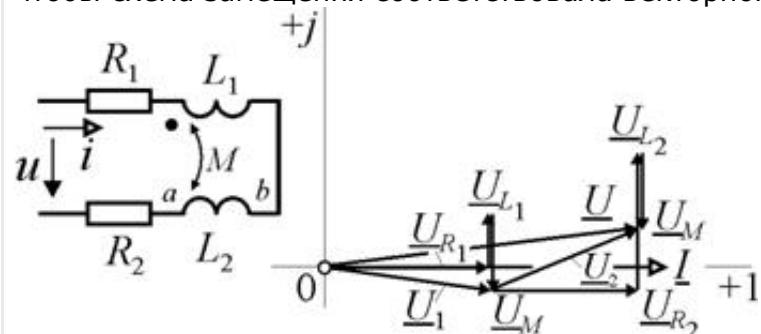
Название кадра	frame22614 (№22614)
Задание	Укажите условие, при котором в этой цепи напряжение на индуктивном элементе будет больше напряжения на входе
	
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> $\rho > R$ <input type="checkbox"/> $\rho < R$ <input type="checkbox"/> $L > R$ <input type="checkbox"/>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

Система управления обучением Страница 12 из 12**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**

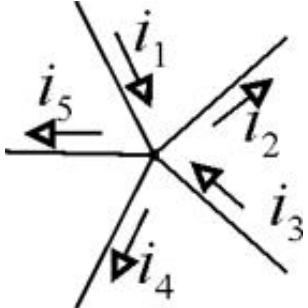
AcademicNT Система управления обучением Страница 5 из 12

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

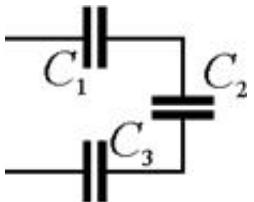
 Система управления обучением Страница 6 из 12

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	14.1421
Время ответа	06.12.2013 15:50:25
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 7 из 12

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

Система управления обучением Страница 8 из 12

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

Система управления обучением Страница 3 из 12

Название кадра	frame21104 (№21104)
Задание	Укажите обозначения, соответствующие среднеквадратичным 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	13.11.2013 12:44:20
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 4 из 12

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

 Система управления обучением Страница 5 из 12

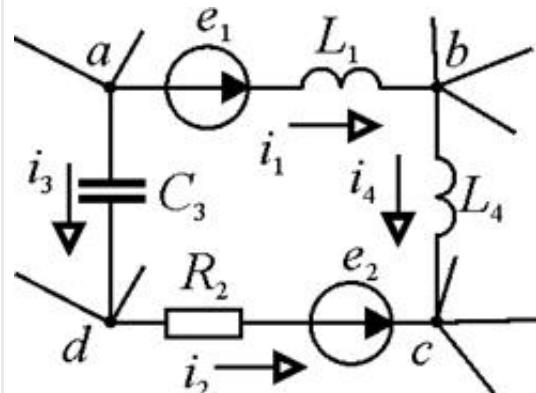
Название кадра	frame21400 (№21400)
Задание	Ток в резистивном элементе равен $i = 10 \sin(314t + \pi/4)$ А. Чему равна начальная фаза напряжения на резистивном элементе в град?
Ответ студента	45
Время ответа	13.11.2013 12:46:06
Оценка системы	1

 Система управления обучением Страница 7 из 12
Название кадра

frame21607 (№21607)

Задание

Укажите правильные уравнения для контура abcd?

**Ответ студента**

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

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

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

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

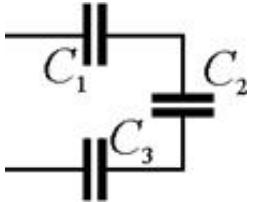
Время ответа

13.11.2013 12:53:47

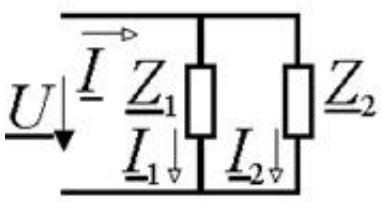
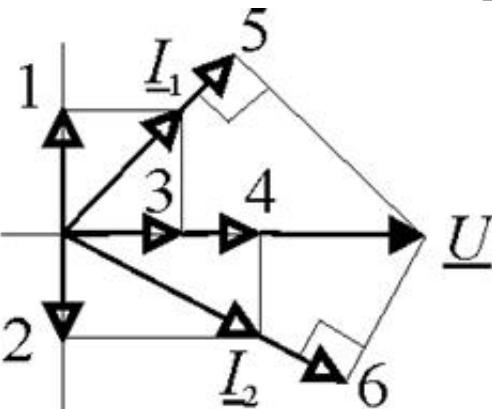
Оценка системы

1

Система управления обучением Страница 8 из 12

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

Система управления обучением Страница 9 из 12

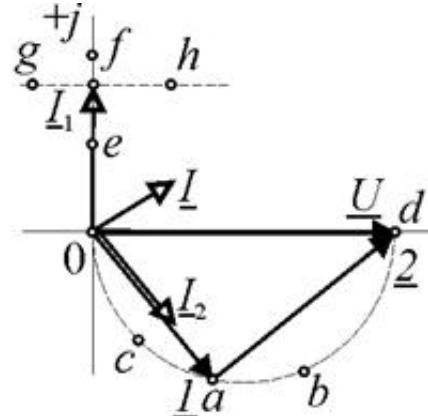
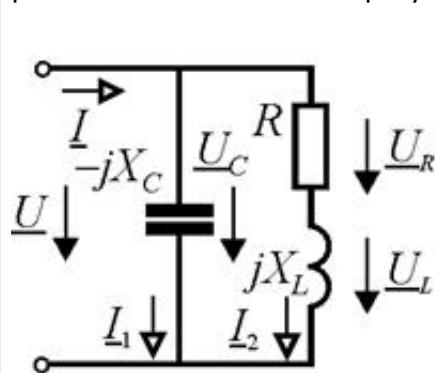
Название кадра	frame22203 (№22203)
Задание	Укажите вектор активной составляющей тока в первой ветви \underline{I}_1
	
	
Ответ студента	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>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

 Система управления обучением Страница 10 из 12
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

 Система управления обучением Страница 3 из 12

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

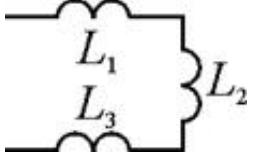
 Система управления обучением Страница 5 из 12

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

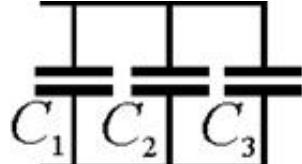
 Система управления обучением Страница 7 из 12

Название кадра	frame21609 (№21609)
Задание	Укажите правильные уравнения для контура abcd?
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

Система управления обучением Страница 8 из 12

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

Система управления обучением Страница 9 из 12

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

Система управления обучением Страница 11 из 12

Название кадра	frame22620 (№22620)
Задание	Укажите резонансную кривую тока
	<p>The circuit diagram shows a series connection of a resistor (R), an inductor (L), and a capacitor (C). The voltage u is applied across the series loop. The current i flows through the circuit. The voltage across the resistor is u_R, across the inductor is u_L, and across the capacitor is u_C. The graph to the right plots current i against angular frequency ω. It shows six curves labeled 1 through 6. Curve 1 is a solid line peaking at low frequencies. Curves 2 and 3 are dashed lines peaking at higher frequencies. Curves 4, 5, and 6 are dotted lines that decrease as frequency increases. A vertical dashed line marks the resonance frequency where the current is maximum.</p>
Ответ студента	<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
Время ответа	27.11.2013 11:41:38
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 12 из 12

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

 Система управления обучением Страница 4 из 12

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

 Система управления обучением Страница 5 из 12

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

 Система управления обучением Страница 6 из 12

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	141.4214
Время ответа	29.11.2013 13:32:16
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 8 из 12

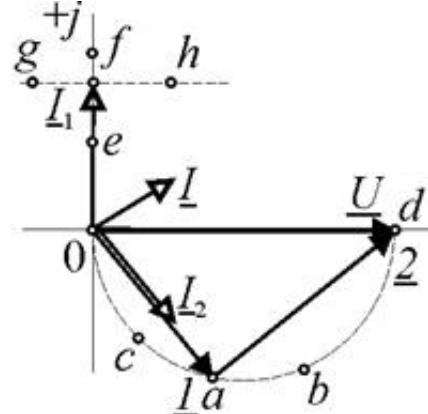
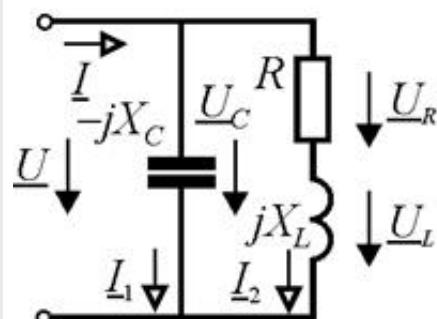
Название кадра	frame22119 (№22119)
Задание	Как изменится эквивалентное индуктивное сопротивление этой цепи, если частота питания уменьшится вдвое? 
Ответ студента	<input checked="" type="checkbox"/> увеличится вдвое <input checked="" type="checkbox"/> уменьшится вдвое <input type="checkbox"/> уменьшится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

 Система управления обучением Страница 10 из 12
Название кадра

frame22412 (№22412)

Задание

Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при увеличении значения L

**Ответ студента**

- e
- f
- g
- h
- вектор останется в прежнем положении
- недостаточно данных для ответа

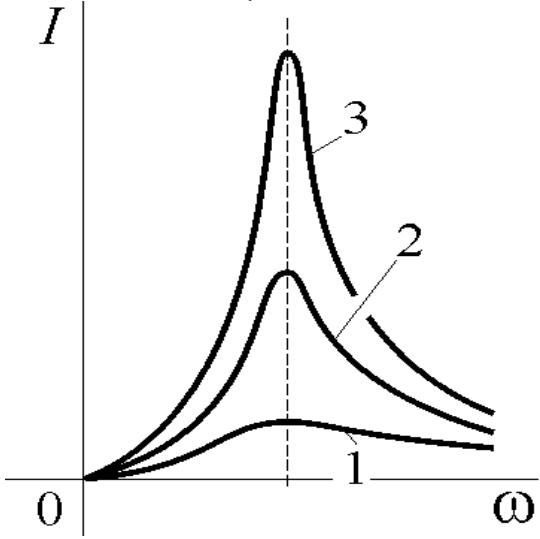
Время ответа

29.11.2013 13:43:36

Оценка системы

1

Система управления обучением Страница 11 из 12

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

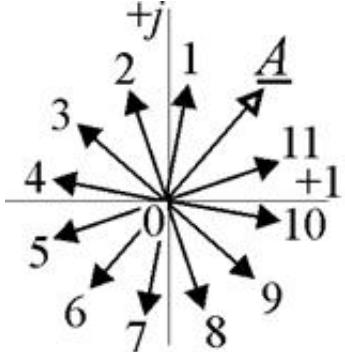
 Система управления обучением Страница 4 из 12

Название кадра	frame21314 (№21314)
Задание	Укажите функции, соответствующие комплексной амплитуде тока $I_m = 7,07(-1 + j)$
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

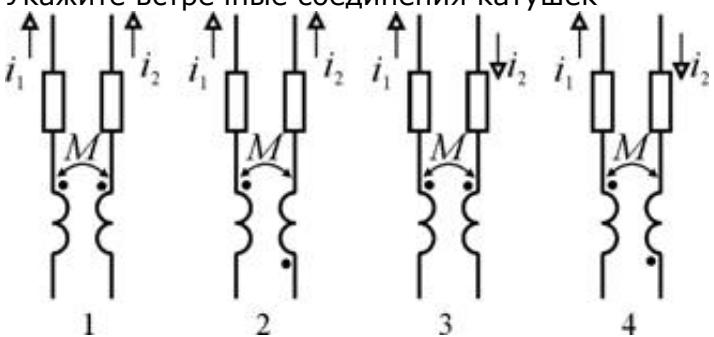
 Система управления обучением Страница 6 из 12

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	0.2
Время ответа	16.10.2013 12:02:38
Оценка системы	1

Система управления обучением Страница 8 из 12

Название кадра	frame22109 (№22109)
Задание	Вектор А соответствует току на этом участке цепи. Укажите ближайшее положение, которое займёт этот вектор при уменьшении частоты питания.
Ответ студента	 Diagram of a series RLC circuit with voltage u and current i. The voltage across the resistor is u_R, across the inductor is u_L, and across the capacitor is u_C. The circuit consists of a resistor R, an inductor L, and a capacitor C connected in series.  <ul style="list-style-type: none"><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

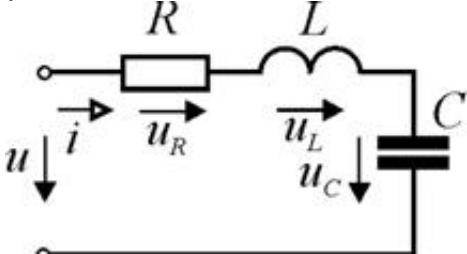
Система управления обучением Страница 12 из 12

Название кадра	frame22701 (№22701)
Задание	Укажите встречные соединения катушек  1 2 3 4
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

 Система управления обучением Страница 6 из 12

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

Система управления обучением Страница 11 из 12

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

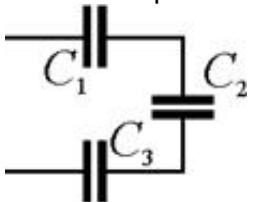
 Система управления обучением Страница 4 из 12

Название кадра	frame21311 (№21311)
Задание	Укажите функцию, соответствующую комплексной амплитуде тока $I_m = 7,07 e^{j\pi/6}$
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

Система управления обучением Страница 8 из 12

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 равна действующее значение синусоидального тока, если его амплитуда равна 14,142 A?

9,999

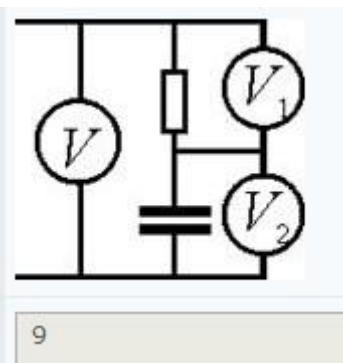
2) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи

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

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

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

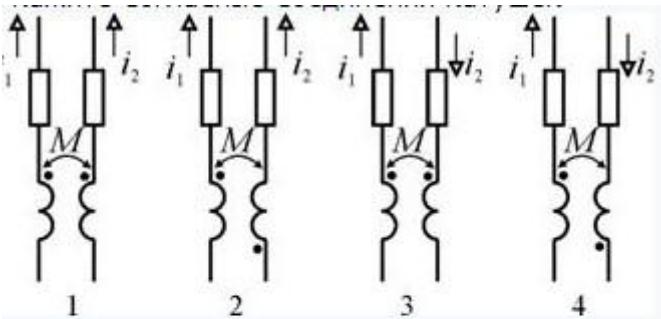
3) Напряжение на входе цепи составляет 15 В. Чему равно напряжение на резистивном элементе, если второй вольтметр показывает 12 В?



9

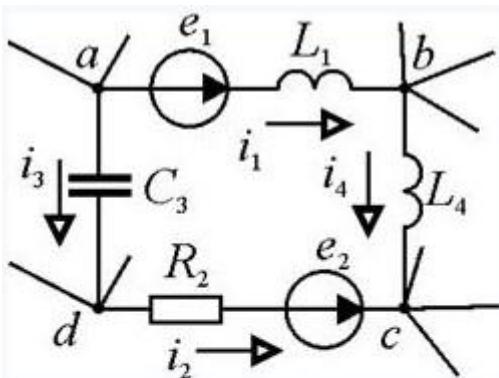
4) Укажите точку, в которую сместится вектор тока в ёмкостном элементе при уменьшении значения L

5) Укажите согласные соединения катушек



- 1
- 2
- 3
- 4

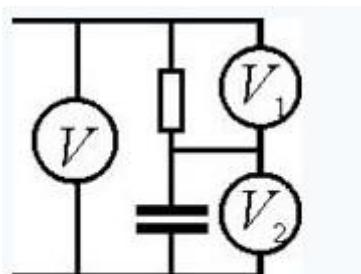
6) Укажите правильные уравнения для контура abcd?



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

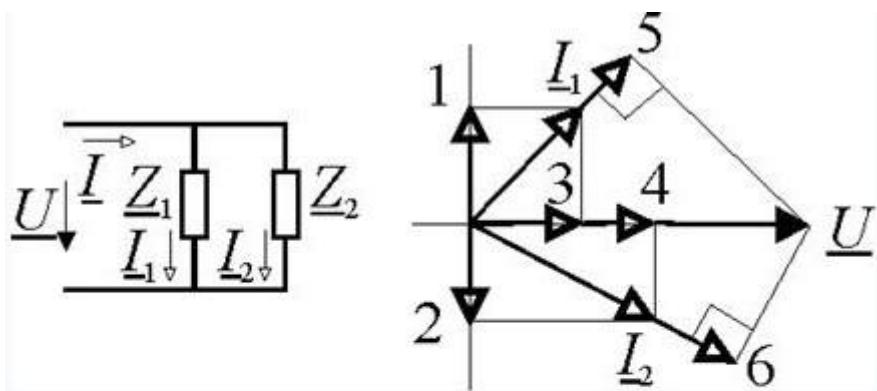
$$\checkmark \quad R_2 i_2 - L_1 \frac{di_1}{dt} - L_4 \frac{di_4}{dt} - \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_2 - e_1$$

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



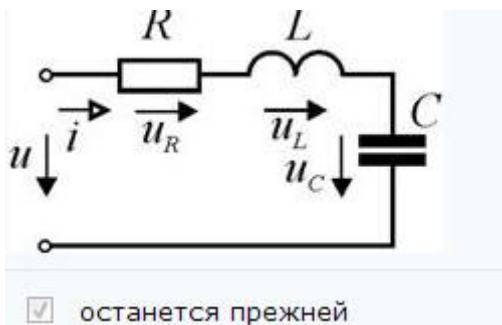
9.899

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?

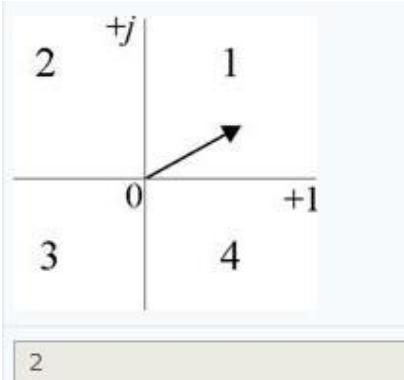


- останется прежней

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

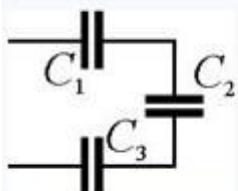
$i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$

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

$i_4 + i_5 = i_1 + i_2 + i_3$

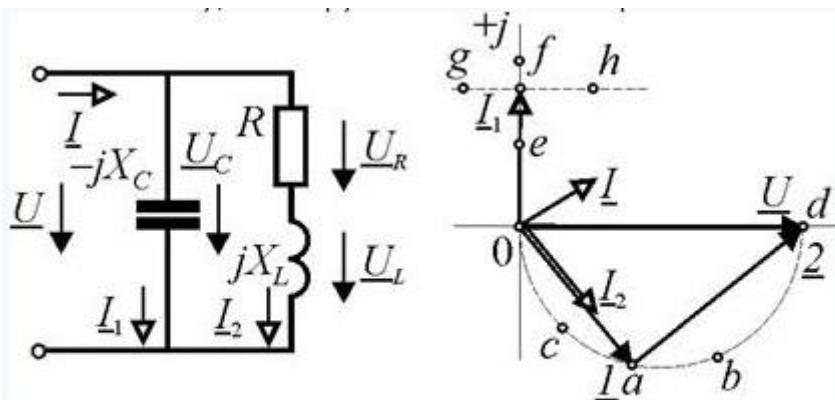
13) Какой будет эквивалентная ёмкость этой цепи С [мкФ], если

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



e

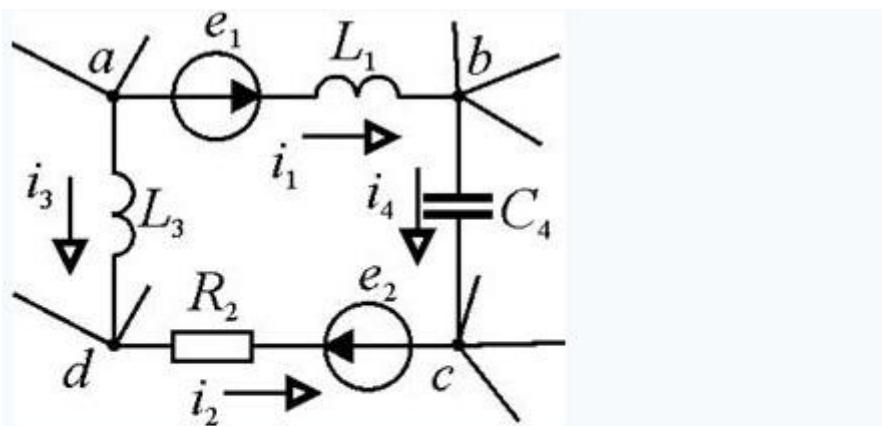
15) Укажите правильное соотношение для двух магнитно связанных катушек

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

16) Укажите обозначения, соответствующие мгновенным значениям величин

- i
 u
 e

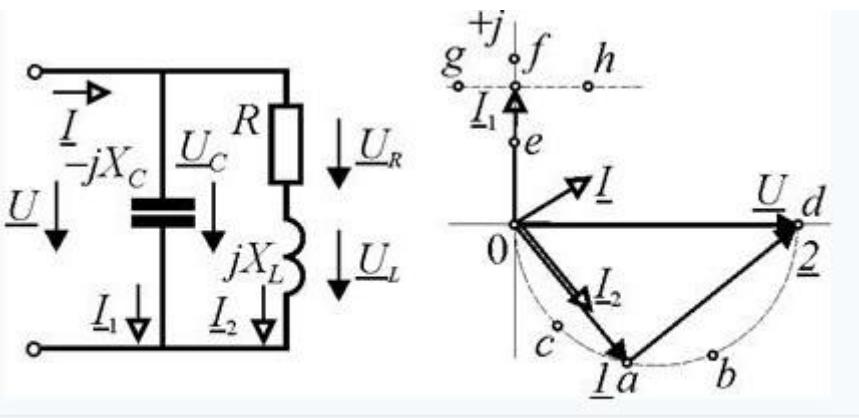
17) Укажите правильные уравнения для контура abcd?



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

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

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

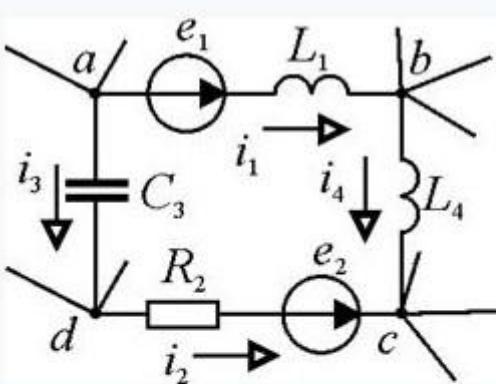
A. Чему равна

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?

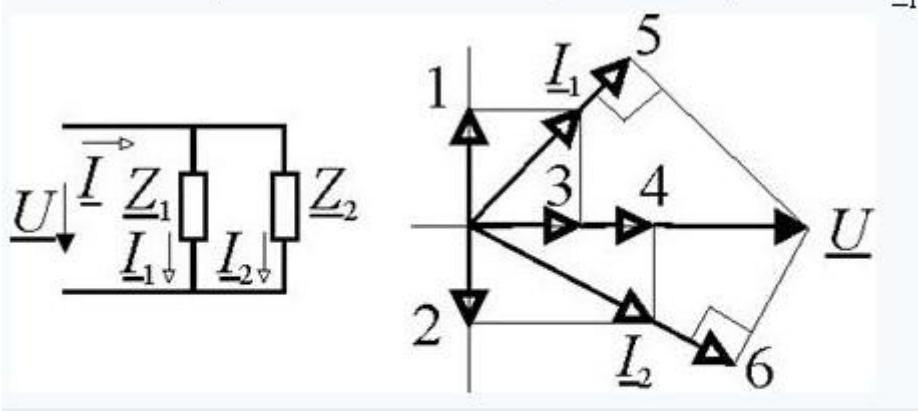


$L_1 \frac{di_1}{dt} + L_4 \frac{di_4}{dt} - R_2 i_2 + \frac{1}{C_3} \int i_3 dt = e_1 - e_2$

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

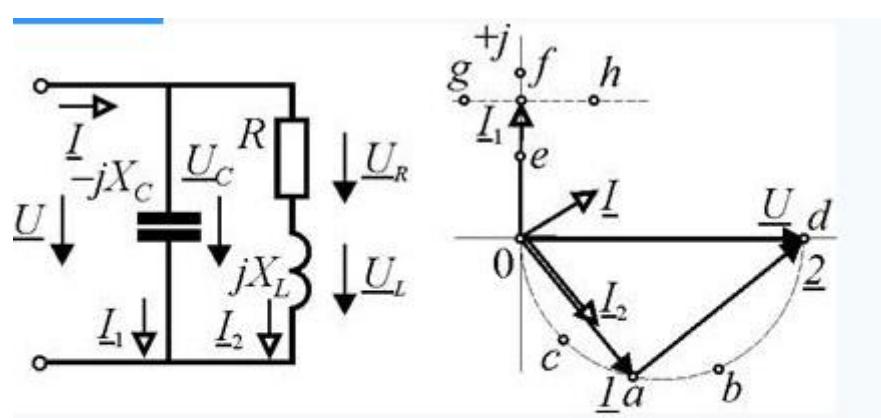
22) Укажите вектор активной составляющей тока в первой ветви

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



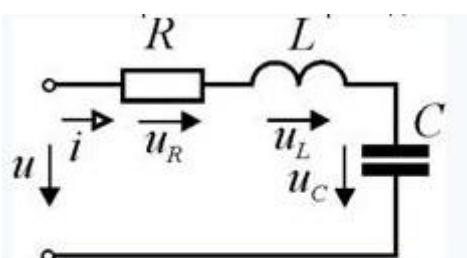
- 1
- 2
- 3

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

$L_1 + L_2 - 2M > 0$

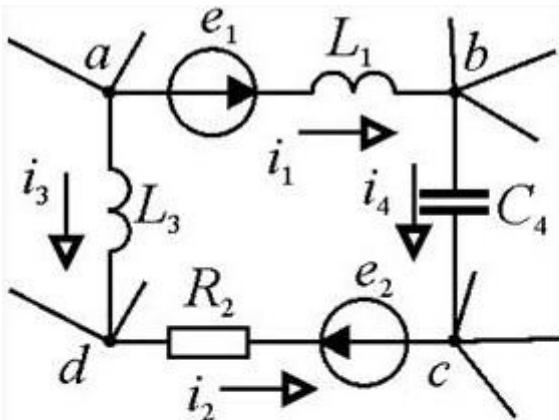
26) Чему равна действующее значение синусоидального тока, если его амплитуда равна 14,142 A?

10

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

останется прежней

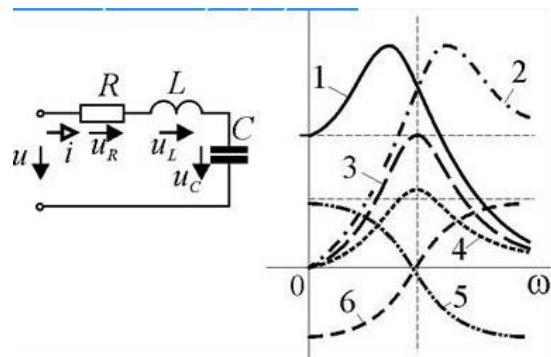
28) Укажите правильные уравнения для контура abcd?



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

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

29) Укажите резонансную кривую тока



1

2

3

4

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

The circuit diagram shows a series circuit with a voltage source U , a resistor R , an inductor jX_L , and a capacitor $-jX_C$. The total current is \underline{I} . The voltage across the inductor is U_L and across the capacitor is U_C . The phasor diagram shows the phasors \underline{I}_1 and \underline{I}_2 originating from the same point, with \underline{I}_1 being horizontal to the right and \underline{I}_2 being vertical downwards. The resultant phasor \underline{I} is at angle ϕ to the horizontal. The voltage U is also shown.

e
 f
 g
 h
 вектор останется в прежнем положении

31) Укажите функцию, соответствующую комплексному току

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

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

32) Комплексные амплитуды тока и напряжения резистивного элемента равны

Комплексные амплитуды тока и напряжения резистивного элемента равны $\underline{I}_m = 1,5e^{j\pi/4}$ А и $\underline{U}_m = 10,0e^{j\pi/4}$ 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 $\underline{I} = 5e^{j3\pi/8}$ А и $\underline{U} = 200e^{j\pi/8}$ В. Чему равно активное напряжение на этом участке в В?

141.4214

34) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи

The diagram shows a junction with five parallel branches. The currents are labeled \underline{I}_1 , \underline{I}_2 , \underline{I}_3 , \underline{I}_4 , and \underline{I}_5 . The currents \underline{I}_1 and \underline{I}_2 enter the junction from the left, while \underline{I}_3 , \underline{I}_4 , and \underline{I}_5 leave the junction to the right.

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

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

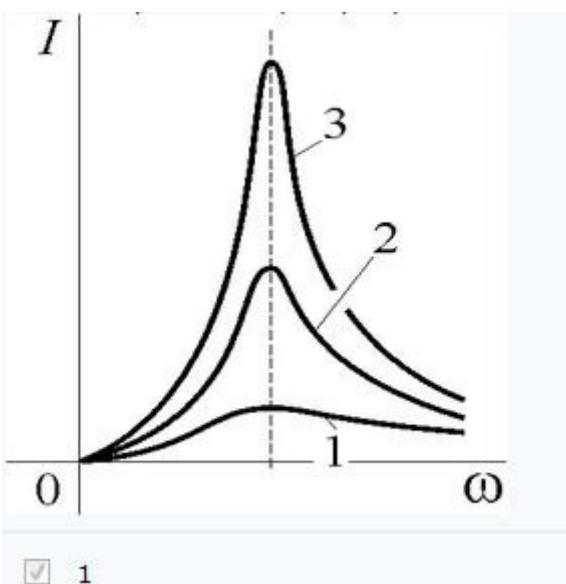
увеличится вдвое
 уменьшится вдвое

36) Ток и напряжение катушки индуктивности равны

Ток и напряжение катушки индуктивности равны $i = 2 \sin(1000t + 10^\circ)$ А; $u = 10 \sin(1000t + 80^\circ)$ В . Чему равен угол потерь катушки в град?

20

37) Укажите резонансную кривую, соответствующую контуру с наименьшей добротностью



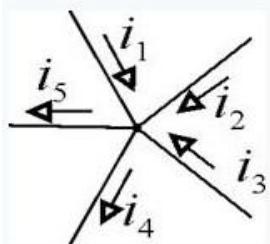
1

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?

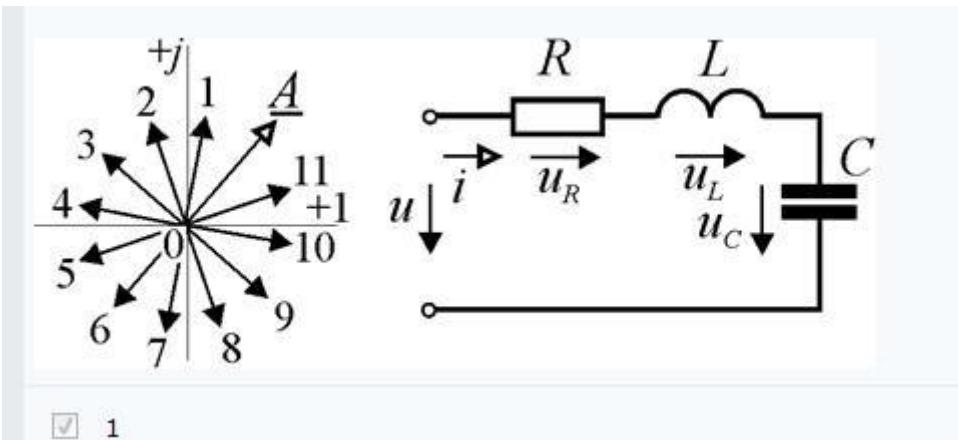
0.2

39) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



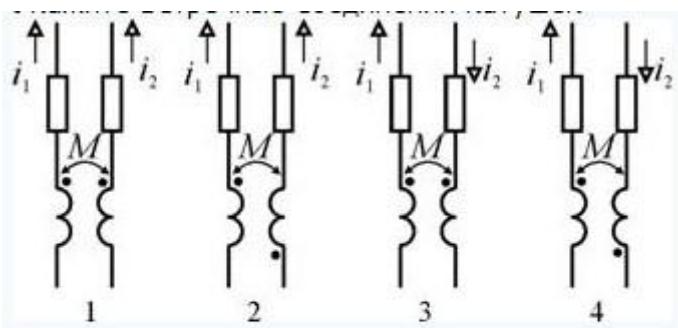
- $i_1 + i_2 = i_5 + i_3 + i_4$
- $i_1 + i_2 - i_5 + i_3 - i_4 = 0$
- $i_4 + i_5 = i_1 + i_2 + i_3$

40) Вектор А 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

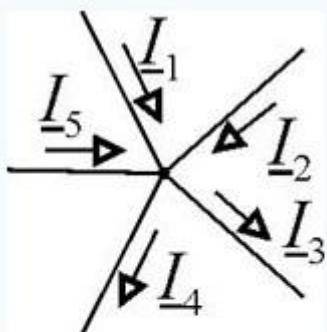
Напряжение на резистивном элементе равно $u = 10 \sin(314t - 2\pi/3)$ В. Чему равна начальная фаза тока в резистивном элементе в град

43) Комплексные ток и напряжение на участке электрической цепи равн

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?

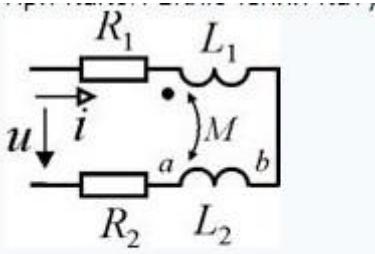
1000

44) Укажите правильные уравнения для этого участка цепи



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

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 $U = 8 \sin(2000t + 10^\circ)$ В . Какой конденсатор обладает большей добротностью, если токи в них равны $i_1 = .5 \sin(2000t + 85^\circ)$ А ; $i_2 = .8 \sin(2000t + 75^\circ)$ А ?

1