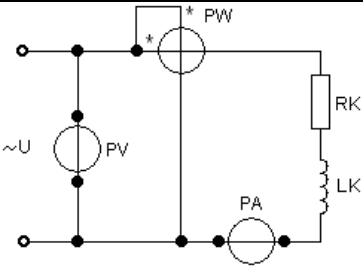
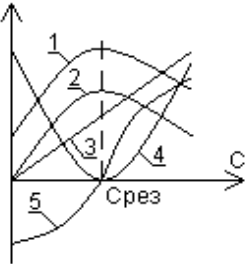
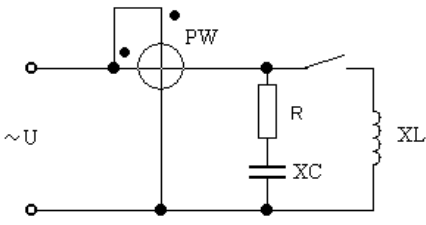
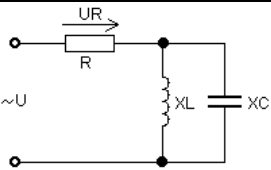
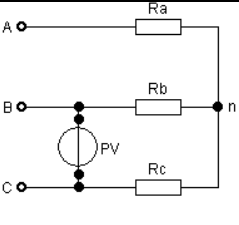
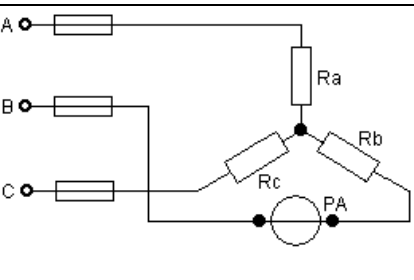
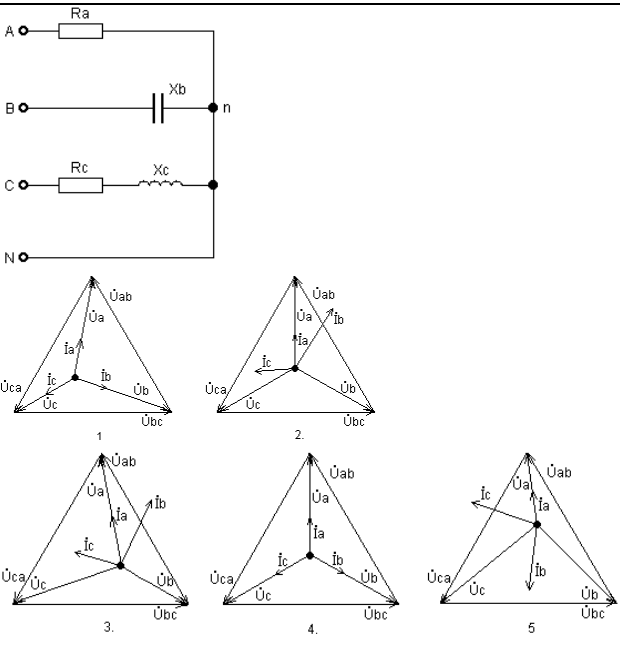
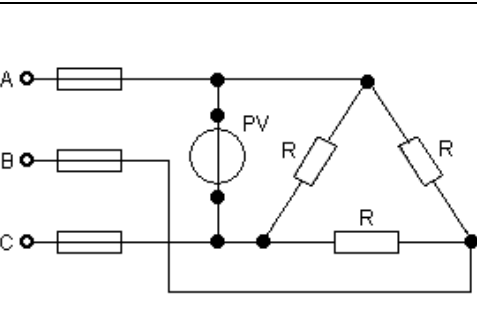
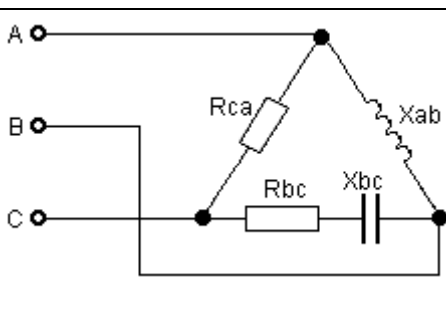


Тест для диф. Зачета Вариант №0

	<p>Задача №1</p> <p>Внутреннее сопротивление $R_{ВТ}$ источника электрической энергии, внешняя характеристика которого приведена на рисунке, равно:</p> <p style="text-align: center;">$R_{ВТ} = \underline{\hspace{2cm}}$ Ом.</p>
	<p>Задача №2</p> <p>Эквивалентное сопротивление $R_{э\text{кв}}$ электрической цепи при $R_1 = 18$ Ом; $R_2 = 10$ Ом; $R_3 = 10$ Ом; $R_4 = 10$ Ом равно:</p> <p style="text-align: center;">$R_{э\text{кв}} = \underline{\hspace{2cm}}$ Ом.</p>
	<p>Задача №3</p> <p>Укажите номер ответа, определяющего изменение показания амперметра при перемещении движка реостата R_p вверх:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. увеличится 2. уменьшится 3. не изменится
	<p>Задача №4</p> <p>Используя закон Ома для активного участка цепи, определить ток I этого участка, если $R_1 = R_2 = 1$ Ом, $\varphi_a = 15$ В, $\varphi_b = 5$ В, $E_1 = 2$ В, $E_2 = 4$ В.</p>
	<p>Задача №5</p> <p>Какое из уравнений, составленных для заданной электрической цепи по первому и второму законам Кирхгофа, содержит ошибку?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $R_1 I_1 + R_2 I_2 - R_6 I_6 = E_1 - E_2$; 2. $R_3 I_3 + R_5 I_5 + R_2 I_2 = E_3 - E_5 + E_2$; 3. $-R_4 I_4 + R_5 I_5 + R_6 I_6 = E_5 - E_4$; 4. $-I_2 + I_1 - I_3 = 0$; 5. $-I_2 + I_5 + I_6 = 0$.

	<p>Задача №6</p> <p>При частоте $f_1 = 400$ Гц индуктивное и емкостное сопротивления потребителя равны: $X_{L1} = 16$ Ом; $X_{C1} = 2$ Ом. Укажите их величину при частоте $f_2 = 50$ Гц.</p> <p style="text-align: center;">$X_{L2} = \underline{\hspace{1cm}}$ Ом; $X_{C2} = \underline{\hspace{1cm}}$ Ом.</p>
	<p>Задача №7</p> <p>Приборы, включенные в электрическую цепь, показали: вольтметр – 200 В; амперметр – 2 А; ваттметр – 240 Вт. Индуктивность катушки L_K равна:</p> <p style="text-align: center;">$L_K = \underline{\hspace{1cm}}$ Гн.</p>
	<p>Задача №8</p> <p>Укажите номер графика, соответствующего изменению коэффициента мощности $P(C)$ в цепи с последовательным соединением индуктивной катушки с сопротивлениями R_K и X_{LK} и конденсатора с сопротивлением X_C.</p>
	<p>Задача №9</p> <p>Укажите номер ответа, определяющего изменение показания ваттметра после замыкания рубильника.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. увеличится; 2. не изменится; 3. уменьшится.
	<p>Задача №10</p> <p>Для данной электрической цепи при $U = 100$ В и $R = X_L = X_C = 10$ Ом напряжение на резисторе:</p> <p style="text-align: center;">$U_R = \underline{\hspace{1cm}}$ В.</p>

	<p>Задача №11</p> <p>Показание вольтметра U_V при $R_a = R_b = R_c = 5$ Ом и линейном токе $I = 10$ А равно:</p> <p style="text-align: center;">$U_V = \underline{\quad}$ В.</p>
	<p>Задача №12</p> <p>Показание амперметра после перегорания предохранителя в линии "А" при линейном напряжении источника $U_{л} = 380$ В и $R_a = R_b = R_c = 20$ Ом будет равно</p> <p style="text-align: center;">$I = \underline{\quad}$ А.</p>
	<p>Задача №13</p> <p>Укажите номер векторной диаграммы, соответствующей данной электрической цепи.</p>
	<p>Задача №14</p> <p>Показание вольтметра U_V после перегорания предохранителя в линии "С" трехфазного потребителя, сопротивление фазы которого $R = 10$ Ом, а линейное напряжение $U_{л} = 220$ В, равно</p> <p style="text-align: center;">$U_V = \underline{\quad}$ В.</p>
	<p>Задача №15</p> <p>Реактивная мощность Q трехфазного потребителя, сопротивления фаз которого $X_{ab} = R_{bc} = R_{ca} = 12$ Ом; $X_{bc} = 16$ Ом, а линейное напряжение $U_{л} = 660$ В, равна:</p> <p style="text-align: center;">$Q = \underline{\quad}$ вар.</p>