

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Prawdopodobne przyczyny wymienionych w treści zadania usterek przetwornicy elektromaszynowej – tabela 1
<i>Zdający w tabeli 1 umieścić znak X</i>	
R.1.1	w wierszu 1 w kolumnie 3 i nie umieścić znaku X w pozostałych kolumnach tego wiersza
R.1.2	w wierszu 2 w kolumnie 4 i nie umieścić znaku X w pozostałych kolumnach tego wiersza
R.1.3	w wierszu 3 w kolumnach 5 i 7 i nie umieścić znaku X w kolumnie 3
R.1.4	w wierszu 4 w kolumnie 6 i nie umieścić znaku X w kolumnach 5 i 7
R.1.5	w wierszu 5 w kolumnie 6 i nie umieścić znaku X w kolumnach 5 i 7
R.1.6	w wierszu 6 w kolumnie 6 i nie umieścić znaku X w kolumnach 5 i 7
R.2	Rezultat 2: Kolejność połączenia końcówek cewek uzwojenia wzbudzenia silnika – tabela 2
<i>Zdający w tabeli 2 umieścić znak X</i>	
R.2.1	we wszystkich wierszach wyłącznie w jednej kolumnie TAK lub NIE
R.2.2	w wierszu 1 w kolumnie NIE
R.2.3	w wierszu 2 w kolumnie TAK
R.2.4	w wierszu 3 w kolumnie NIE
R.2.5	w wierszu 4 w kolumnie TAK
R.2.6	w wierszu 5 w kolumnie NIE
R.2.7	w wierszu 7 w kolumnie TAK
R.2.8	w wierszu 8 w kolumnie NIE
R.2.9	w wierszu 9 w kolumnie NIE
R.2.10	w wierszu 10 w kolumnie TAK
R.3	Rezultat 3: Wartość reaktancji synchronicznej dla podanych wartości prądu obciążenia i napięcia na zaciskach twornika prądnicy – tabela 3
<i>Zdający umieścić w tabeli 3</i>	
R.3.1	w wierszu 1 w kolumnie 3 wzór: $E_o^2 - U_s^2$
R.3.2	w wierszu 1 w kolumnie 5 symbol V lub V^2
R.3.3	w wierszu 2 w kolumnie 3 wzór: $\frac{E_o^2 - U_s^2}{I_s^2}$
R.3.4	w wierszu 2 w kolumnie 5 symbol Ω lub Ω^2
R.3.5	w wierszu 3 w kolumnie 3 wzór: $\sqrt{\frac{E_o^2 - U_s^2}{I_s^2}}$ lub $\frac{\sqrt{E_o^2 - U_s^2}}{I_s}$
R.3.6	w wierszu 3 w kolumnie 5 symbol Ω
R.3.7	w wierszu 4 w kolumnie 4 wartość około 8,3
R.3.8	w wierszu 4 w kolumnie 5 symbol Ω
R.4	Rezultat 4: Schemat układu pomiarowego do pomiaru wartości prądu twornika i spadku napięcia na rezystorze w obwodzie obciążenia prądnicy dla określonego typu obciążenia
<i>Schemat układu pomiarowego posiada następujące cechy:</i>	
R.4.1	jest zamkniętym obwodem elektrycznym (źródłem napięcia jest twornik prądnicy)
R.4.2	zawiera rezystor
R.4.3	amperomierz oznaczony jest symbolem A
R.4.4	woltomierz oznaczony jest symbolem V
R.4.5	woltomierz włączony jest w taki sposób, że mierzy spadek napięcia na rezystorze
R.4.6	amperomierz włączony jest w taki sposób, że mierzy wartość prądu płynącego w obwodzie
R.5	Rezultat 5: Schematy obwodów elektrycznych utworzonych z elementów multimetru, w których realizowany jest pomiar napięcia i natężenia prądu stałego
<i>Schemat obwodu pomiarowego, w którym realizowany jest pomiar napięcia posiada następujące cechy:</i>	
R.5.1	zawiera rezystor R5
R.5.2	zawiera rezystor R4
R.5.3	zawiera rezystor R8
R.5.4	zawiera element pomiarowy M
R.5.5	jest obwodem szeregowym

Schemat obwodu pomiarowego, w którym realizowany jest pomiar natężenia posiada następujące cechy:	
R.5.6	jest obwodem równoległym
R.5.7	w jednej gałęzi są połączone szeregowo elementy: R1 i R2
R.5.8	w drugiej gałęzi są połączone szeregowo elementy: R3, R8
R.5.9	element pomiarowy M znajduje się w gałęzi zawierającej elementy R3 i R8
R.6	Rezultat 6: Podział elementów multimetru ze względu na funkcję jaką pełnią podczas pomiaru napięcia i natężenia prądu DC – tabela 4
<i>W tabeli 4 element</i>	
R.6.1	R1 umieszczony jest wyłącznie w pierwszym wierszu
R.6.2	R2 umieszczony jest wyłącznie w pierwszym wierszu
R.6.3	R3 umieszczony jest wyłącznie w pierwszym wierszu
R.6.4	R4 umieszczony jest wyłącznie w trzecim wierszu
R.6.5	R5 umieszczony jest wyłącznie w trzecim wierszu
R.6.6	R6 umieszczony jest wyłącznie w trzecim wierszu
R.6.7	R8 umieszczony jest wyłącznie w drugim i trzecim wierszu

Wzór okrślający wartość napięcia w zależności od obciążenia prądnicą:

$$U_s^2 = (I_s \cdot X_s)^2 - E_o^2$$