#### Université D’El-Oued Département Génie Electrique

#### Filière électrotechnique

#### Niveau : Master (1MR-1MC-1MM)

#### Série N° :5

***Exercice 1***

Calculer les composants symétriques de ce système triphasé

I1= 150 /450 A ; I2= 250 /1500 A ; I3= 100 /3000 A

Calculer les tensions de phase si leurs composants symétriques de ce système triphasé est;

V0= 100 V ; Vd= 200 /600 V ; Vi= 100 /1200 V

***Exercice 2***

Considérer le défaut d’un système triphasé, la phase B est ouvert, tel que

; ;

Trouver les composantes symétriques *Id, Ii et Io*

***Exercice 3***

Considérer le cas d’un système triphasé alimenté par deux phases tel que

; ;

Trouver les composantes symétriques V*d, Vi et Vo*

***Exercice 4***

Calculer les courants et les tensions de phase pour un système déséquilibré avec les valeurs des composants symétrique suivants :

; ;

***Exercice 5***

Les composants homopolaire et directe de la tension pour un système déséquilibré sont

*Vd*= 2 ; *V*0= 0.5 - *j*0.866

*La tension à la phase A est Va* = 3

Trouver le composant indirect et la tension des phases B et C