Université de Biskra

Faculté des Sciences et de la Technologie

Département du Génie Electrique

2023

Filière D'électrotechnique

Module : Réseaux Electriques Durée : 01H 30mn : Date : 14 Janvier

3eme Année licence ELT

EMD1

Exercice 1: (10 Points)

Soit le schéma équivalent d'une phase de la ligne moyenne représenté par la figure bit.

$$Z = 117 88.98$$
 Ω.
 $I_R = 298.87 -25.84$ A

retard).

$$V_R = 124.13 0^{\circ} kV$$
.

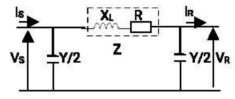


Figure .1.

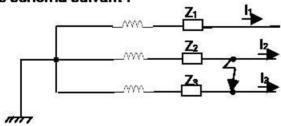
- Quel est le type de montage utilisé dans cette ligne.

Calculez ce que suit :

- Les paramètres A, B, du quadripôle représentant cette ligne.
- La tension à l'origine de cette ligne.
- L'angle de charge de cette ligne.
- La chute de tension dans cette ligne.

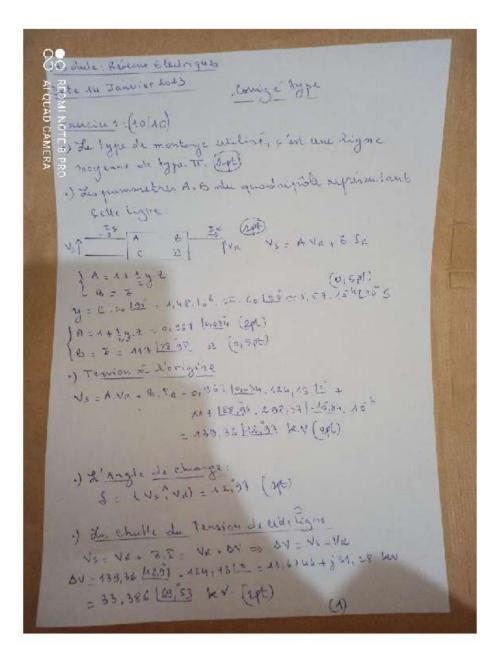
Exercice2: (10 Points)

Soit le schéma suivant :



- Citer le type de défaut existant dans ce circuit.
- Ecrivez les expressions du système de principe de superposition et les composantes symétriques des tensions (V₁;V₂;V₃) et courant (l₁;l₂;l₃).
- Calculez la valeur de ce courant de défaut; si les trois séquences d'impédances de ce système au dessus de tension nominale Vn = 0.9 0°
 Pu sont données par: Z_d = j 0.253 Pu, Z_l = j 0.21 Pu, Z_o = j 0.13 Pu.

Dr. BECHA .H
Bonne chance



```
1 Module : Wesens Electriques
                                                                                                                                                                                                   such corrige type
          Date " 14 Janvier 2023
          Exercite 2 (10/10)
            . type de défant : défants d'éséquili les biplimesé isle
            .) hyphems de principe de impersonition
                23. IO. + Vo = 06.549 (ED 6.644) (C.544) V. (C.544) V. (C.544) V.
                   a) proportions de s'empressantis muetrations
                      | VI = VI + V = +V = (ASK | I = II + I = II + II = II + II + II = II + II + II = II + 
                               Ice = Iz = V3 Ia = V3, (24, 24) = V3, (24, 26)
                                      Icc - V3 Va (2013)

Tec - V3 O12 (2013) = 3,32/-30 Pu (2014)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                REDMINOTE 8 PRO
ALQUAD CAMERA
                                                                                                                                                            -2-
```