Université Batna 2

Faculté de technologie

Département d’électrotechnique

Cycle : LMD

Spécialité : Electromécanique + électrotechnique.

**Module :** Etat de l’art du génie électrique **Semestre 3**

**Rattrapage**

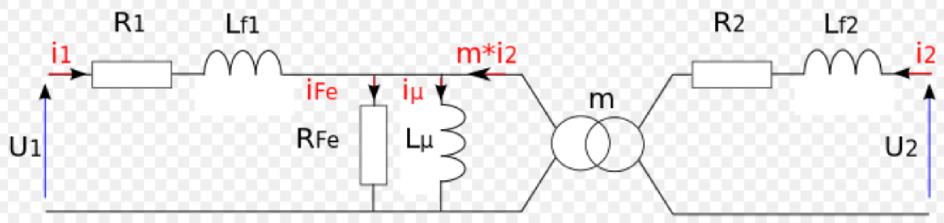
**Problème 1 :**

Choisir la bonne réponse :

1. Les applications de l’électricité regroupent les domaines du : (Choisir les bonnes réponses) :

* traitement des machines électriques.
* traitement de l’énergie électrique.
* traitement de l’information électrique.

1. Soit le schéma électrique suivant :



Identifier le schéma électrique ci-dessus (choisir une réponse)

* Essai à vide : Mesure des pertes fer.
* Essai en court-circuit à courant secondaire nominal.
* Circuit équivalent du transformateur réel.

**3.** Complet le tableau suivant:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de diode | Symbole | Utilisation |
|  |  | Utilisation courante non linéaire et linéaire |
| Diode schottky |  |  |
|  |  |  |

**4.** Donner la formule de caractéristique courant-tension d’un condensateur et la formule de caractéristique d’une autonome?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5.** l’ensemble des technique qui utilisent des signaux électriques pour capter ; transmettre et exploiter une information définition a quoi : (Choisir une seule réponse) :

* Electrotechnique
* Electronique
* Electronique analogique
* Electronique numérique

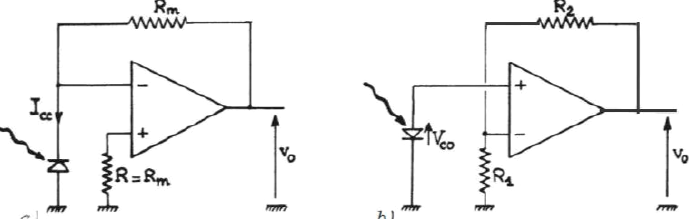
**6.** donne définitions de régime monophasé et régime triphasé ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**7.** Identifier les expressions du régime monophasé et ceux du régime triphasé :

* P= V. I cos φ
* P= 3.V. I cos φ
* P= √3.U. I cos φ
* Q= √3.U. I sin φ
* Q= U. I sin φ
* S= U. I
* S= 3.V. I

**8.** Soit le schéma :



Identifier le schéma ci-dessus (choisir une réponse) :

* Photoconducteur
* Photovoltaïque
* Photorésistance