

I Questions de cours (10 Points)

- 1) Quelles sont les caractéristiques d'un contacteur.
- 2) Quelles sont les caractéristiques d'un disjoncteur.
- 3) Qu'est-ce qu'un sectionneur.
- 4) Quelle est l'appareille qui protège contre les courts-circuits.
- 5) Quelle est l'appareille qui protège contre les surcharges.
- 6) Qu'est-ce qu'un discontacteur.
- 7) Quelle est l'appareille qui protège le personnel contre les contacts accidentels.
- 8) Quelle est l'appareille qui protège les appareilles contre la marche en monophasé.
- 9) Qu'est-ce qu'un schéma électrique.
- 10) Quelle est la constitution générale d'un schéma électrique industriel.

II Sujet (10 points)

Un moteur asynchrone est utilisé pour un démarrage en deux temps. Fonctionnement : quand on appuie sur le bouton marche le moteur tourne avec une tension V , après quelques secondes, automatiquement le moteur tourne dans le même sens mais cette fois-ci avec une tension U .

- 1) dresser la liste des matériels pour effectuer ce démarrage.
- 2) Faire le schéma de puissance de ce démarrage.
- 3) Faire le schéma de commande de ce démarrage.
- 4) expliquer le principe de fonctionnement à travers le schéma.